

Concurs pentru ocuparea postului poz. 18, de conferențiar  
 Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică  
 Facultatea Mecanică  
 Disciplinele: Bionică  
 Actuatori neconvenționali  
 Organe de Mașini  
 Domeniul Inginerie Mecanică  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 438 din 29.11.2023

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **CÂRLESCU E. VLAD - Dr.** din 2013, **Șef de Lucrări** din 2019

### 1° Teza de doctorat (T1)

**T1 "Caracterizarea statică și dinamică a polimerilor electroactivi dielectrics pentru aplicații mecatronice"**, Doctorat în cotutelă – Diplomă dublă, Instituții partenere: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (România) și Université d'Artois (Arras, Franța), susținere publică 26 noiembrie 2013 cu comisie mixtă, Domeniul Inginerie Mecanică, Conducători de doctorat: Prof.dr.ing. Dumitru OLARU și Prof.habil.dr.ing. Florin BREABĂN.

**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.**

	Indicatori de performanță	Punctaj
Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	
	.....	
	Capitol carte/ curs/ manual publicată în străinătate	
	.....	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	Ca1 - Vlad Cârlescu, <i>Bionica. Soluții ingineresti inspirate din natură</i> , Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2023, 125 pag., ISBN 978-973-621-536-0	5*1,25=6,25
	Ca2 - Gheorghe Prisăcaru, Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, <i>Actuatori neconvenționali în mecatronică. Principii de funcționare. Aplicații</i> , Editura Tehnopress, Iași, 2014, 180 pag., ISBN 973-702-142-8	5*1,8/3=3
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
I	.....	
	Îndrumar laborator/ proiect/ lucrări seminar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1 - Vlad Cârlescu, <i>Tribologie. Probleme rezolvate</i> , Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2023, 132 pag., ISBN 978-973-621-534-6	4*1,32=5,28
D	...	
	Sisteme de laborator funcționale (numai pentru disciplinele prevăzute cu lucrări de laborator)	
	Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală	
	D1 Transmisii prin lanțuri. Elemente generale de montare, întreținere și exploatare. Calculul elementelor geometrice. Determinarea turațiilor, momentelor de torsiune și puterilor. <i>Lucrare de laborator la disciplina Organe de Mașini 1, anul II</i>	2
	D2 Transmisii prin lanțuri. Cinematica și dinamica transmisiilor prin lanțuri articulate cu role, bucșe și bolturi. Influența pretensionării lanțului asupra parametrilor de funcționare a transmisiei. <i>Lucrare de laborator la disciplina Organe de Mașini 1, anul II</i>	2
	D3 Determinarea modului de elasticitate al pielii umane prin metoda indentării folosind Tribometrul UMT-2. <i>Lucrare de laborator la disciplina Bionică, master anul I</i>	2
	D4 Determinarea coeficientului de frecare la nivelul pielii umane în contact cu diverse	2

	materiale sau suprafețe folosind Tribometrul UMT-2. <i>Lucrare de laborator la disciplina Bionică, master anul I</i>	
	<b>D5</b> Testarea la frecare a unor polimeri pentru utilizarea lor ca piele artificială în structuri bionice. <i>Lucrare de laborator la disciplina Bionică, master anul I</i>	2
	<b>D6</b> Evaluarea capacității de acțiune a elastomerilor stimulați în câmp electric, <i>Lucrare de laborator la disciplina Actuatori Neconvenționali, master anul I</i>	2
	<b>D7</b> Testarea senzorilor de presiune pe Tribometrul UMT-2, <i>Lucrare de laborator la disciplina Actuatori Neconvenționali, master anul I</i>	2
	<b>Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz</b>	
	<b>D8</b> Modelarea răspunsurilor elastomerilor stimulați în câmp electric prin metoda identificării caracteristicilor de sistem folosind Matlab, <i>Lucrare de Laborator la disciplina Actuatori Neconvenționali, master anul I</i>	1,5
	<b>D9</b> Proiectarea unui cric auto cu pârghii - Program de calcul numeric în Matlab <i>Proiect la disciplina Organe de Mașini 1, anul II</i>	1,5
	<b>D10</b> Simularea la impact a unui senzor capacitiv prin metoda elementelor finite în ANSYS Workbench, <i>Lucrare de laborator la disciplina Actuatori Neconvenționali, master anul I</i>	1,5
	<b>Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 700 euro</b>	
	<b>D11</b> Dotare Laborator Mecatronică Avansată – Facultatea de Mecanică, clădire UTTex, sala 111, et.1: 3D Scanner, Data Storage Computer System, Monitor LED IPS 42.5", Imprimantă 3D +accesorii, Software ANSYS (5 licențe), Workstation HP Z2 server (2 buc.), Echipament MPS 203 Industry 4.0 – FESTO, Echipament MecLab - FESTO (3 buc.), Braț robotic Mitsubishi, Imprimantă multifuncțională Color Laser A3 Printer, Laptop 15.6" FullHD, în valoare de 95624,39 EUR, echipa de lucru - 9 membri (coordonator conf.dr.ing. Gelu Ianuș) $95624,39/700/9=15,178$	15,178
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	
	<b>Suport de studiu/ autoinstruire pe web pentru seminar, laborator, proiect (integral pentru o disciplină)</b>	
	.....	
	<b>Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei</b>	
	W1 – Suport curs - prezentare ppt pentru disciplina Bionică, master anul I, programul de studii Mecatronică Avansată <a href="https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/">https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/</a> W2 ...	1
<b>M</b>	.....	
	M1	
	M2 ...	

**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.**

	<b>Indicatori de performanță</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Cb</b>	<b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	...	
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	...	
	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
	<b>Cb1</b> Gelu Ianuș, Vistrian Mătieș, Gheorghe Prisăcaru, Carmen Bujoreanu Cristel Știrbu, Mihaela Rodica Bălan, Ana Tufescu, Vasile Ciprian Stamate, <b>Vlad Cârlescu</b> , <i>Mecanică Fină și Mecatronică, vol. 2 Mecatronică</i> , editura Tipografia Centrală, Chișinău, 2022, Capitol 4. Biomecatronică. Aplicații în protezarea membrilor superioare și inferioare, pag. 127-175, ISBN 978-5-88554-129-9,	8*0,48=3,84

R	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact (FI)</b>	
	<b>R1</b> Radu HARAGA, Daniela CHICET, Stefan TOMA, <b>Vlad CARLESCU</b> , Costica BEJINARIU, <i>Microhardness and Elastic Properties Evaluation of WC-TiC Coatings Obtained by Arc Spraying Process</i> , Archives of Metallurgy and Materials (accepted January 2023) <b>FI=0,6</b>	6/5=1,2
	<b>R2</b> V. Bulbuc, V. Paleu, B. Pricop, M. Popa, <b>V. Carlescu</b> , N. Cimpoesu, and L.G. Bujoreanu, <i>Effects of Dynamic Loading under Extreme Conditions on Wear Resistance of T105Mn120 Castings for Railway Safety Systems</i> , Journal of Materials Engineering and Performance 30:7128-7137 (2021) <b>FI=2,3</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s11665-021-05837-7">https://doi.org/10.1007/s11665-021-05837-7</a>	6/7=0,857
	<b>R3</b> SIMONA-NICOLETA MAZURCHEVICI, BOGDAN PRICOP, BOGDAN ISTRATE, ANDREI-DANUT MAZURCHEVICI, <b>VLAD CARLESCU</b> , CONSTANTIN CARAUSU, DUMITRU NEDELCU, <i>Technological Parameters Effects on Mechanical Properties of Biodegradable Materials Using FDM</i> , MATERIALE PLASTICE 57 (2) 2020, 215 – 227 <b>FI=0,8</b> <a href="https://doi.org/10.37358/MP.20.2.5368">https://doi.org/10.37358/MP.20.2.5368</a>	6/7=0,857
	<b>R4</b> CRISTINA-ANGELA GHIORGHE, <b>VLAD CARLESCU</b> , CLAUDIU TOPOLICEANU, IRINA NICA, GALINA PANCU, GIANINA IOVAN, SORIN ANDRIAN, COSTIN LUPU, <i>Microhardness Investigation of Dental Composite Resins Exposed to Corrosive Environment</i> , MATERIALE PLASTICE 56 No. 2, 2019, 434-439 <b>FI=0,8</b> <a href="http://www.revmaterialeplastice.ro/article_eng.asp?ID=5202">http://www.revmaterialeplastice.ro/article_eng.asp?ID=5202</a>	6/8=0,75
	<b>R5</b> Dumitru N. Olaru, Mihaela Rodica D. Bălan, Ana Tufescu, <b>Vlad Cârlescu</b> , Gheorghe Prisăcaru, <i>Influence of the cage on the friction torque in low loaded thrust ball bearings operating in lubricated conditions</i> , TRIBOLOGY INTERNATIONAL 107 (2017) pp. 294–305 <b>FI=6,2</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.triboint.2016.11.042">https://doi.org/10.1016/j.triboint.2016.11.042</a>	6/5=1,2
	<b>R6</b> <b>Vlad Cârlescu</b> , Dumitru N. Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Cezar Opreșan and José Machado, <i>Sensors and Actuators on Determining Parameters for Being Considered in Selection of Elastomers for Biomimetic Hands</i> , SENSORS 2017, 17, 1190, 15 pg. <b>FI=3,9</b> <a href="https://doi.org/10.3390/s17061190">https://doi.org/10.3390/s17061190</a>	6/5=1,2
	<b>R7</b> CRISTINA ANGELA GHIORGHE, GIANINA IOVAN, <b>VLAD CARLESCU</b> , BOGDAN ISTRATE, GALINA PANCU, SORIN ANDRIAN, <i>Comparative Evaluation of Hardness and Elasticity Modulus of Tooth-Colored Materials for Dental Restoration</i> , REVISTA DE CHIMIE, Vol. 68, Issue 11, November 2017, pp 2623-2627 <b>FI=1,755</b> <a href="http://www.revistadechimie.ro/article_eng.asp?ID=5942">http://www.revistadechimie.ro/article_eng.asp?ID=5942</a>	6/6=1
	<b>R8</b> <b>Vlad Cârlescu</b> , Florin Breabăn, Gheorghe Prisăcaru, Gelu Ianuș, Maria Cazacu, <i>Electromechanical Strain Response of PDMS/TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> at Variable Electric Fields</i> , MATERIALE PLASTICE 50, No. 2, 2013, pp. 141-145 <b>FI=0,8</b> <a href="http://www.revmaterialeplastice.ro/article_eng.asp?ID=3608">http://www.revmaterialeplastice.ro/article_eng.asp?ID=3608</a>	6/5=1,2
	<b>R9</b> <b>Vlad Cârlescu</b> , Florin Breabăn, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, <i>Comparative Study of Electromechanical Response in Some Dielectric Elastomers</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 13, No. 8, August 2011, pp. 986-991 <b>FI=0,5</b> <a href="https://old.joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&amp;op=view&amp;idu=2861&amp;catid=65">https://old.joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&amp;op=view&amp;idu=2861&amp;catid=65</a>	6/4=1,5
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<b>R10</b> Panțuru, M., <b>Cârlescu, V.</b> , Chicet, D., Răileanu, L., Munteanu, C., <i>Evaluation of adhesion - Cohesion of some TBCS used for internal combustion engine valves using scratch method</i> , UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science 81(2), 2019, pp. 215-224 (WOS:000487213500019)	3/5=0,6
	<b>R11</b> Cristina Angela Ghiorghe, Claudiu Topoliceanu, Sorin Andrian, <b>Vlad Cârlescu</b> , Galina Pancu, Andra Claudia Gamen, Irina Nica, Gianina Iovan, <i>STUDIES ON VICKERS HARDNESS AND THE ELASTICITY MODULUS OF MATERIALS FOR DENTAL RESTORATION</i> , Romanian Journal of Oral Rehabilitation Vol. 10, No. 2, April-June 2018, pp. 38-44	3/8=0,375
	<b>R12</b> Mihai Adrian Rusu, Daniela Ioniță, <b>Vlad Cârlescu</b> , Gheorghe Prisăcaru, Dumitru Olaru, <i>Characterization of Some Types of Polymers by Friction Behaviour</i> , The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics 2015, Issue 48, 110-116; ISSN 1584-5982	3/5=0,6

	R13 Alexandru BARNEA, Mihai Adrian RUSU, Cezar OPRISAN, <b>Vlad CARLESCU</b> , Gheorghe PRISACARU and Dumitru OLARU, <i>Friction Between Cylindrical Objects and Prehension Elastomer Fingers</i> , The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics <b>2015</b> , Issue 48, pp. 219-223; ISSN 1584-5982	3/6=0,5
	R14 <b>CARLESCU Vlad</b> , PRISACARU Gheorghe and OLARU N. Dumitru, <i>FEM Simulation on Uniaxial Tension of Hyperelastic Elastomers</i> , Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp. 57-62 <a href="https://www.scientific.net/AMM.659.57">https://www.scientific.net/AMM.659.57</a>	3/3=1
	R15 Florin Breabăn, <b>Vlad Cârlescu</b> , Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, J. Coutte, <i>Laser scanning vibrometry applied to non-destructive testing of electro-active polymers</i> , Scientific Bulletin Series D: Mechanical Engineering, Volume 73, Issue 2, <b>2011</b> , 171-180 <a href="https://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaD_-_Inginerie_Mecanica.php">https://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaD_-_Inginerie_Mecanica.php</a>	3/5=0,6
	R16 <b>Vlad Cârlescu</b> , Petru Marian Cârlescu, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, <i>Modeling and Simulation of The Electromechanical Response in Planar Electroactive Polymer Actuators</i> , The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics <b>2011</b> , No. 40, 209-212; ISSN 1584-5982	3/4=0,75
	<b>Articol/ studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	R17 Gelu Nuțu, Petru Marian Cârlescu, Ioan Țenu, <b>Vlad Cârlescu</b> , Experimental determination of the wear resistance of device used for cutting the stalks of agricultural plants, <i>Lucrări Științifice – vol 60(2)</i> , <b>2017</b> , seria Agronomie, 73-76 <a href="https://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2017-2/paper/14.pdf">https://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2017-2/paper/14.pdf</a>	1/4=0,25
	R18 MIHAI RUSU, IONITA DANIELA, MARCELIN BENCHEA, <b>VLAD CARLESCU</b> and DUMITRU OLARU, <i>Friction of the polymers. Experimental results and analytical model</i> , Applied Mechanics and Materials Vol. 823 (2016) pp 473-478 <a href="https://www.scientific.net/AMM.823.473">https://www.scientific.net/AMM.823.473</a>	1/5=0,2
	R19 RUSU Mihai Adrian, BARNEA Alexandru, ENACHE George Alexandru, <b>CARLESCU Vlad</b> , Cezar OPRISAN and Dumitru OLARU, <i>Friction Behavior of the Polymers Operating at Low Loads Sliding Conditions</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 1, <b>2015</b> , Secția Construcții de Mașini, pp. 111-122, ISSN 1011-2855	1/6=0,166
	R20 <b>VLAD CÂRLESCU</b> , MIHAI ADRIAN RUSU, GHEORGHE PRISĂCARU and DUMITRU N. OLARU, <i>Experimental characterization and fem simulation on uniaxial tensile and compression of dielectric elastomers</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 1, <b>2015</b> , Secția Construcții de Mașini, pp. 87-100, ISSN 1011-2855	1/4=0,25
	R21 <b>Vlad Cârlescu</b> , Florin Breabăn, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, <i>Experimental methods for measuring the field-induced strain response of dielectric elastomers</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 2, <b>2012</b> , Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855	1/4=0,25
	R22 <b>Vlad Cârlescu</b> , Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, <i>Tribological aspects of electrode-elastomer contact</i> , THE ANNALS OF UNIVERSITY "DUNĂREA DE JOS" OF GALAȚI FASCICLE VIII, <b>2010</b> (XVI), Issue 2, 27-30; ISSN 1221-4590	1/3=0,333
	R23 <b>Vlad Cârlescu</b> , Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, <i>Micro-displacements study of some dielectric elastomer electroactive polymers as potential actuators</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, <b>2010</b> , Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855	1/3=0,333
	R24 Dumitru Olaru, <b>Vlad Cârlescu</b> , Gheorghe Prisăcaru, <i>Electrostrictivity Study of Some Polymers as Potential Actuators</i> , The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics <b>2009</b> (19), No. 35, 119-121	1/3=0,333
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</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)</b>	
	<b>V1 Cârlescu V.</b> , Opreșan C.M., Chiriac B., Ianuș G., Olaru D.N., <i>Influence of Hand Sanitisers on the Friction Properties of the Finger Skin Amid the COVID-19 Pandemic</i> , 1st International Conference on Innovation in Engineering, ICIE 2021 Guimarães 28	4/5=0,8

June 2021 through 30 June 2021, In: Innovation in <i>Mechanical Engineering, Lecture Notes in Mechanical Engineering</i> Pages 420 – 428 (2022) <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-79165-0_39">https://doi.org/10.1007/978-3-030-79165-0_39</a>	
<b>V2</b> C M Oprisan, B Chiriac, <b>V Cârlescu</b> and D N Olaru, <i>Friction forces on human finger skin</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 724 (2020) 012059 DOI:10.1088/1757-899X/724/1/012059	4/4=1
<b>V3</b> G Ianuş, D Cojocaru, M C Opreşan, <b>V Cârlescu</b> and D N Olaru, <i>Friction models for grease lubricated ball-race contacts</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012012 DOI:10.1088/1757-899X/997/1/012012	4/5=0,8
<b>V4</b> C M Oprisan , B Chiriac , <b>V Cârlescu</b> and D N Olaru, <i>Influence of the stiffness and the speed on the stick-slip process</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012016 doi:10.1088/1757-899X/997/1/012016	4/4=1
<b>V5</b> <b>V Cârlescu</b> , C M Oprisan, G Ianus and D N Olaru, <i>Evaluation of friction behaviour on human finger skin considering precision grip task</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012007 DOI:10.1088/1757-899X/997/1/012007	4/4=1
<b>V6</b> Cristian Stescu, Daniela Chicet, <b>Vlad Cârlescu</b> , Ovidiu Mocanita, Corneliu Munteanu, <i>Microstructural analysis, evaluation of the adhesion and utilization properties of plasma coatings on alloy steel substrate</i> , <i>Materials Today: Proceedings</i> 19 (2019) 1081–1090 DOI: 10.1016/j.matpr.2019.08.024	4/5=0,8
<b>V7</b> C Stescu, D Chicet, C Munteanu, C Croitoru and <b>V Cârlescu</b> , <i>Machining of thermal sprayed coatings – a case study for self-fluxing powder</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 572 (2019) 012051 DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012051	4/5=0,8
<b>V8</b> <b>Cârlescu V.</b> , Olaru D.N., Prisăcaru G., Opreşan C., Ştirbu R.Ş., Machado J., <i>Influence of the Indentation Speed on Viscoelastic Behavior of the Human Finger</i> , <i>Lecture Notes in Electrical Engineering</i> , vol 505., 2019, pp. 143–150 <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-91334-6_20">https://doi.org/10.1007/978-3-319-91334-6_20</a>	4/6=0,666
V9 <b>Vlad Cârlescu</b> , Mihai Adrian Rusu, Gheorghe Prisăcaru, Emanuel Miron, José Machado and Dumitru Olaru, <i>Behavior of the Elastomers Used in Prehension Systems for Small Cylindrical Objects</i> , <i>CONTROL</i> 2016, <i>Lecture Notes in Electrical Engineering</i> 402 (2017), 495-505 <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-43671-5_42">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-43671-5_42</a>	4/6=0,666
V10 <b>V Cârlescu</b> , G Prisăcaru and D Olaru, <i>Electromechanical response of silicone dielectric elastomers</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (1), 2016, 012057, 8 pg. <a href="http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012057">http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012057</a>	4/3=1,333
V11 G Ianuş, A C Dumitraşcu, <b>V Cârlescu</b> and D N Olaru, <i>Friction torque in thrust ball bearings grease lubricated</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (1), 2016, 012026, 8 pg. <a href="http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012026">http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012026</a>	4/4=1
V12 C Opreşan, <b>V Cârlescu</b> , A Barnea, Gh Prisăcaru, D N Olaru and Gh Plesu, <i>Experimental determination of the Young's modulus for the fingers with application in prehension systems for small cylindrical objects</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (1), 2016, 012058 <a href="http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012058">http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012058</a>	4/6=0,666
V13 <b>Vlad Cârlescu</b> , Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Maria Cazacu, <i>Transverse strain response measurements of some dielectric elastomer polymers</i> , <i>Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech 2011 – New face of TMCR, 25-27 May 2011, Vadul lui Vodă – Chişinău, Republic of Moldova</i> , pp. 177-180 (WOS:000392260500045)	4/4=1
V14 <b>Vlad Cârlescu</b> , Florin Breabăn, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, <i>A Technique for Dynamic Characterization of Dielectric Elastomers</i> , <i>Proceedings of 2<sup>nd</sup> International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development (MECAHITECH'10), SEP 23-24, 2010</i> , pp. 398-400 (WOS:000406710800065)	4/4=1
<b>Articol/ studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
<b>V15</b> Gelu Ianus, Denis Cojocaru, <b>Vlad Cârlescu</b> , Ana Tufescu and Dumitru N. Olaru,	1/5=0,2



	Grease lubrication of miniature ball bearings, Proc. of 25 <sup>th</sup> INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY, INTERNATIONAL CONFERENCE, IMANEE, 21-23 October, 2021, Iasi, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1235 (2022) 012052 DOI: 10.1088/1757-899X/1235/1/012052	
	V16 D Cojocaru, G Ianuş and V Cârlescu, <i>Film thickness in miniature ball bearing grease lubricated</i> , The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1262 012005 DOI: 10.1088/1757-899X/1262/1/012005	1/3=0,333
	V17 B Chiriac, C M Oprisan, V Carlescu and D N Olaru, <i>Friction coefficient between glass surfaces and soft materials</i> , The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1262 012004 DOI 10.1088/1757-899X/1262/1/012004	1/4=0,25
	V18 Bogdan Chiriac, Cezara-Mariuca Oprisan, <b>Vlad Carlescu</b> , Dumitru N. Olaru, Static and dynamic friction coefficient for glass surfaces, pp.31-33, PROCEEDINGS of the 10 <sup>th</sup> International Conference on Tribology BALKANTRIB'20, May 20 – 22, 2021, Belgrade, Serbia	1/4=0,25
	V19 A. Popescu, M. I. Nazare, <b>V. Carlescu</b> , D. N. Olaru, <i>AN ENERGETIC METHOD TO DETERMINE EXISTENCE OF THE RACEWAY CONTROL IN AN ANGULAR CONTACT BALL BEARING OPERATING AT LOW AXIAL LOAD</i> , The 7 <sup>th</sup> International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering - COMEC 2017, 16-17 November 2017, Braşov, Romania, pp. 34-39	1/4=0,25
	V20 Gianina Dodi, Doina Hritcu, Dan Draganescu, <b>Vlad Carlescu</b> , Mirabela L. Iordache, Marcel I. Popa, <i>DEVELOPMENT OF POLYMER HYBRID COMPOSITE FILMS WITH TUNABLE WETTABILITY BY SURFACE MODIFICATIONS</i> , INTERNATIONAL CONFERENCE OF APPLIED SCIENCES. 10TH EDITION, 7 <sup>th</sup> –9 <sup>th</sup> MAY, 2016, BACĂU, ROMANIA, ISSN 2457-3388	1/6=0,166
	V21 Mihai Adrian Rusu, Daniela Ioniţă, Marcelin Benchea, <b>Vlad Cârlescu</b> , Dumitru Olaru, <i>ANALYTICAL MODEL FOR FRICTION FORCE BETWEEN A STEEL ROLLER AND A PLANE POLYMER SAMPLE IN SLIDING MOTION</i> , 6 <sup>th</sup> International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" (COMEC 2015), 15-16 October 2015, Braşov, Romania, 383-388	1/5=0,2
	V22 <b>Vlad Cârlescu</b> , Stelian Vlad, Gheorghe Prisăcaru, Dumitru Olaru, <i>Mechanical testing of elastomers for sensor and actuator applications</i> , TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machines Manufacturing Technologies, No. 21 (2014), pp. 80-86, ISSN 1224-029X	1/4=0,25
	V23 <b>Vlad Cârlescu</b> , Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Stelian Vlad, <i>Determining the stress-strain curve of PDMS-SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> electroactive polymers</i> , Mechanical Testing and Diagnosis 2012 (II), Volume 2, 54-61, ISSN 2247-9635	1/4=0,25
	V24 <b>Vlad Cârlescu</b> , Gheorghe Prisăcaru, Ilie Diaconu, Dumitru Olaru, <i>Electrostrictive effect in silicone based electroactive polymers</i> , Proceedings of the 13th International Conference - Modern Technologies, Quality and Innovation MODTECH 2009 - New face of TMCR, 21 – 23 May 2009, Iaşi, România, pp. 28-31, ISBN 978-9975-45-115-4	1/4=0,25
	V25 <b>Vlad Cârlescu</b> , Gheorghe Prisăcaru, Ilie Diaconu, Dumitru Olaru, <i>Experimental study of polydimethylsiloxane (PDMS) electrostrictivity</i> , Proceedings of the 2 <sup>nd</sup> International Conference on e-Health and Bioengineering - EHB 2009, Advancements of medical bioengineering and informatics, ed. "Gr.T.Popa" University of Medicine and Pharmacy Iaşi, p.76-79, ISSN 2066-7590	1/4=0,25
E	<b>Lucrare prezentată la simpozion/ seminar/ expoziție de arhitectură/ artă</b>	
	E1 Mihai Adrian Rusu, Daniela Ionita, <b>Vlad Carlescu</b> , Gheorghe Prisăcaru and Dumitru Olaru, <i>FRICTION BEHAVIOUR OF SOME POLYURETANES</i> , ZIILELE ACADEMIICE IIESSENE A XXV-a Sesiune de Comunicări Stiinifice a Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iasi, 24-26 septembrie 2015	1/5=0,2
	E2 <b>Vlad Cârlescu</b> , Transmisii prin lanțuri, Al XLI-lea Seminar Național de Organe de Mașini "Ioan DRĂGHICI", Vatra Dornei 8 – 10 iunie 2023	1

4<sup>0</sup> 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.

	Indicatori de performanță	Punctaj
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>	
<b>P</b>	<p>P1 Contract tip RO-MD nr. 2SOFT/1.1/64/2020 din cadrul programului "Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova 2014 – 2020", titlu proiect „Cross Border Cooperation in Mecatronics Engineering Education”, acronim CBCinMEE</p> <p>Beneficiar principal: Universitatea Tehnică a Moldovei (UTM)</p> <p>Beneficiar secundar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (TUIASI)</p> <p>Director proiect: conf.dr.ing. Gelu Ianus, TUIASI</p> <p>Valoare proiect: 590000 RON</p> <p>Perioada: 2021 - 2022 (curs mediu euro 4.9204/4.9456) (valoare anuala 3953551.98/196510.11 RON)</p> <p>Echipa proiect: 10 membri</p> <p>Funcția în proiect: Master Development Specialist 2</p>	40
	...	
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
	...	
	...	
	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
<b>F</b>	<p>F1 Contract tip PN-III-P1-1.1-TE-2021-0156, UEFISCDI, titlu proiect Silicone-based modular artificial sensing skin for MMOD impact damage detection and evaluation system in spacecraft, acronym SilArtSkin</p> <p>Beneficiar: Institutul de Chimie Macromoleculară "Pentru Poni" din Iași (ICMPP)</p> <p>Perioada: 05.2020 – 05.2024 (24 luni)</p> <p>Director proiect: dr. Bele Adrian</p> <p>Valoare proiect: 450000 RON (93750 Euro)</p> <p>Echipa proiect: 8 membri</p> <p>Funcția în proiect: Cercetător în mașini și instalații mecanice CSIII (cercetător postdoctoral)</p>	
	<p>F2 PROIECT COFINANȚAT DE UNIUNEA EUROPEANĂ DIN FONDUL EUROPEAN STRUCTURAL ȘI DE INVESTIȚII PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014 – 2020</p> <p>Axă prioritară: 6 - Educație și competențe</p> <p>Obiectiv specific: 6.13, 6.14 Stagii de practică elevi și studenți în sectorul agroalimentar, industrie și servicii</p> <p>Titlu proiect: Studenți și elevi activi-angajați productivi!</p> <p>Nr. contract finanțare: POCU/90/6.13/6.14/109525</p> <p>Beneficiar: LUGERA &amp; MAKLER ROMÂNIA SRL în parteneriat cu BD MOESIA RESEARCH SRL</p> <p>Funcția în proiect: Mentor (COR 235902)</p>	
	<p>F3 Convenție civilă de prestări de servicii Nr.2359/12.11.2009</p> <p>Beneficiar: Continental Automotive Systems SRL</p> <p>Obiectivul convenției: Măsurători ale coeficientului de frecare pentru 5 perechi de materiale</p>	

**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,**

Cârlescu Vlad