

Concurs pentru ocuparea postului poz 61 , de asistent universitar perioadă nedeterminată,
 Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică,
 Facultatea Mecanică,
 Disciplinele: Vibrații și stabilitatea roboților industriali, Știința și ingineria materialelor, Organe de mașini I, Practică de domeniu,
 Domeniul Inginerie Mecanică,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 97 din 23.04.2026

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Velniciuc C. Adi-Mihăiță - Dr./ din 2025, doctor inginer /
 (NUME, inițială și prenume) (anul) (Titlul didactic/ echiv.)
 din
 (anul)

1. Lista a maximum 10 lucrări, cele mai relevante pentru domeniul disciplinelor postului

1.	Velniciuc, A. M. , Bujoreanu C. and Boacă G., (2024), Numerical Analysis Of Vehicle Loads Using Matlab, <i>Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ)</i> , vol.23, numărul 11, 2379-2388, IF = 0.9/2024.
2.	Cristișor, D.; Munteanu, C.; Chicet, D.-L.; Benchea, M.; Dumitrașcu, A.-C.; Velniciuc, A.-M. Microstructure Influence on the Dry Sliding Wear Behavior of Cr2O3–nTiO2 APS Coatings. <i>Solids</i> 2026, 7, 19. https://doi.org/10.3390/solids7020019
3.	Alaci, S., Ciornei, FC., Romanu, IC., Velniciuc, A. M. , Bujoreanu, C. (2023), Study of Vibrations of a Cantilever Beam with Uniformly Distributed Mass. In: Doroftei, I., Nitulescu, M., Pisla, D., Lovasz, EC. (eds) <i>Mechanisms and Machine Science</i> , vol 127. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-25655-4_11 (SCOPUS)
4.	Velniciuc, A. M and Bujoreanu, C., (2022), Some analyzes on box girders bridges - literature review , <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> , Volume 1262, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022), doi:10.1088/1757-899X/1262/1/012039 (Google Scholar, Index Copernicus)
5.	Oprișan, G., Benchea, M., Bujoreanu, C., Cozmanciuc, R., Romila, C., & Velniciuc, A. M. , (2025), <i>Sustainable Materials for Soundproofing of the Educational and Residential Spaces</i> , Proceedings of the XXV International Scientific Conference VSU'2025, Sofia, Bulgaria, ISSN 1314-071X.
6.	Velniciuc, A. M. , & Bujoreanu, C., (2023), Loads on Bridges - Overview, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Machine constructions Section</i> , 69 (73), pp. 9-22. doi:10.2478/bipcm-2023-0011 (Google Scholar, Index Copernicus)
7.	Velniciuc, A. M. , & Bujoreanu, C., (2022), Vehicles Loads Influence on Box Girder Bridges, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Machine constructions Section</i> , 68 (72), pp. 41-50. doi:10.2478/bipcm-2022-0013 (Google Scholar, Index Copernicus)
8.	Velniciuc, A. M. , Bujoreanu, C., & Tufescu, A., (2025), Finite Element Analysis of A Scaled Bridge Span: Influence of Vehicle Mass on Displacements, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Machine constructions Section</i> , 71 (75), pp. 1-13, doi: 10.2478/bipcm-2025-0036 (Google Scholar, Index Copernicus)
9.	Maștei, A., Pernin T., Coman, B., Bujoreanu, C., & Velniciuc, A. M. , (2025), Nvh Investigation on Vehicle Chasis, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Machine constructions Section</i> , 71 (75), pp. 1-13, doi: 10.2478/bipcm-2025-0026 (Google Scholar, Index Copernicus)
10.	Velniciuc, A.-M. , Bujoreanu, C., Iordache, R.-C., and Boacă, G., "In Situ Vehicle–Bridge Interaction Measurements on the Mircești Bridge" in Proceedings of the 12th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, în curs de publicare.

2. Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1- CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA MASEI ȘI VITEZEI VEHICULELOR ASUPRA DEPLASĂRILOR PODURILOR, 2025, UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI, FACULTATEA DE MECANICĂ, INGINERIE MECANICĂ. Prof. Univ. Habil. Dr. Ing. CARMEN BUJOREANU.

3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	B2	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	
	...	

4. Cărți și capitole din cărți

a) 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
	Ca1	
	Ca2	
	...	
	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	
	...	
	...	
	...	
D	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1	
	I2	
	...	
S	Sisteme de laborator funcționale	
	D1	
	D2	
	...	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1	
	W2	
	...	
M	
	M1	
	M2	
	...	

b) Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.),

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Cb1	
	Cb2	
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
	...	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
	...	

5. Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 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.

	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	Punctaj
R	R1 – Velniciuc, A. M., Bujoreanu C. and Boacă G., (2024), Numerical Analysis Of Vehicle Loads Using Matlab, <i>Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ)</i> , vol.23, numărul 11, 2379-2388, IF = 0.9/2024.	2
	R2 - Criștoșor, D.; Munteanu, C.; Chicet, D.-L.; Benchea, M.; Dumitrașcu, A.-C.; Velniciuc, A.-M. Microstructure Influence on the Dry Sliding Wear Behavior of Cr2O3–nTiO2 APS Coatings. <i>Solids</i> 2026, 7, 19. https://doi.org/10.3390/solids7020019	1
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	Alaci, S., Ciornei, FC., Romanu, IC., Velniciuc, A. M., Bujoreanu, C. (2023), Study of Vibrations of a Cantilever Beam with Uniformly Distributed Mass. In: Doroftei, I., Nitulescu, M., Pislă, D., Lovasz, EC. (eds) <i>Mechanisms and Machine Science</i> , vol 127. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-25655-4_11 (SCOPUS)	0,6
	Velniciuc, A. M and Bujoreanu, C., (2022), Some analyzes on box girders bridges - literature review , <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> , Volume 1262, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022), doi:10.1088/1757-899X/1262/1/012039 (Google Scholar, Index Copernicus)	1,5
	Oprisan, G., Benchea, M., Bujoreanu, C., Cozmanciuc, R., Romila, C., & Velniciuc, A. M., (2025), <i>Sustainable Materials for Soundproofing of the Educational and Residential Spaces</i> , Proceedings of the XXV International Scientific Conference VSU'2025, Sofia, Bulgaria, ISSN 1314-071X.	0,5
	Velniciuc, A. M., & Bujoreanu, C., (2023), Loads on Bridges - Overview, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Machine constructions Section</i> , 69 (73), pp. 9-22. doi:10.2478/bipcm-2023-0011 (Google Scholar, Index Copernicus)	1,5
	Velniciuc, A. M., & Bujoreanu, C., (2022), Vehicles Loads Influence on Box Girder Bridges, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Machine constructions Section</i> , 68 (72), pp. 41-50. doi:10.2478/bipcm-2022-0013 (Google Scholar, Index Copernicus)	1,5
	Velniciuc, A. M., Bujoreanu, C., & Tufescu, A., (2025), Finite Element Analysis of A Scaled Bridge Span: Influence of Vehicle Mass on Displacements, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Machine constructions Section</i> , 71 (75), pp. 1-13, doi: 10.2478/bipcm-2025-0036 (Google Scholar, Index Copernicus)	1
	Maftai, A., Pernin T., Coman, B., Bujoreanu, C., & Velniciuc, A. M., (2025), Nvh Investigation on Vehicle Chassis, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Machine constructions Section</i> , 71 (75), pp. 1-13, doi: 10.2478/bipcm-2025-0026 (Google Scholar, Index Copernicus)	0,6
	Velniciuc, A.-M., Bujoreanu, C., Iordache, R.-C., and Boacă, G., "In Situ Vehicle–Bridge Interaction Measurements on the Mircești Bridge," in Proceedings of the The 12th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, in curs de publicare.	0,75
	C. Iordache, R.-C., Petrea, N.-D, Velniciuc, A.-M., Dumitrascu A.-C, Bujoreanu, C., "The Impact of Valve Seat Design on Discharge Valve Vibrations in High-Pressure Pumps" in Proceedings of the The 12th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, in curs de publicare.	0,6
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	...	
	...	

6. Publicații apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	A2	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1	

	V2	
	...	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	...	
	...	
N	
	N1	
	N2	
	...	

7. 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
	P1	
	P2	
	...	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	...	

8. Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice

F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	F2	
	...	

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:

13.05.2026

Candidat,