

Concurs pentru ocuparea postului poz. 23, de **Asistent Universitat**,
 Departamentul de **Tehnologia Construcțiilor de Mașini**,
 Facultatea **Construcții de Mașini și Management Industrial**,
 Disciplinele: *Informatică aplicată 1;*
Informatică aplicată 2;
Fabricație asistată de calculator-sisteme CAM.

Domeniul *Inginerie Industrială*,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 395 / Partea III din 28.11.2024

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Ermolai Vasile Dr. din 13.02.2024.

1° Teza de doctorat

.....
 T1 (2023, Universitate Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Inginerie Industrială, Prof. univ. dr. ing. NAGÎȚ Gheorghe
 2023, Universitatea de Științe Aplicate din Ansbach, Inginerie Industrială, Prof. univ. dr. ing. SOVER Alexandru)

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.*

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	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)	
D	Sisteme de laborator funcționale	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
M	M1	

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	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Cb1	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
R	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1 Hrițuc, A., Ermolai, V., Mihalache, A. M., Andrușcă, L., Dodun, O., Nagîț, G., & Slătineanu, L. (2024). <i>Compressive Behavior of Some Balls Manufactured by 3D Printing from Ceramic-Polymer Composite Materials</i> . Micromachines, 15(1), 150. (Q2)	6
	R2 Ermolai, V., Sover, A., Boca, M. A., Mihalache, A. M., Irimia, A. I., Hrițuc, A., & Stavarache, R. C. (2024). <i>Mechanical behavior of macroscopic interfaces for 3D printed multi-material samples made of dissimilar materials</i> . Mechanics & Industry, 25, 24. (Q3)	6
	R3 Ermolai, V., Sover, A., Nagîț, G., Boca, M. A., & Irimia, A. I. (2023). <i>Influence of Fused Filament Fabrication Raster Parameters over the Top Surface Topography</i> . Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering, 66(5). (Q4)	6
	R4 Marius-Andrei, Boca., Sover, A., Slătineanu, L., & Ermolai, V. (2023). <i>Characterization of Printing Conditions of Powder-reinforced Resin by LCD Technology</i> Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering, 66(5). (Q4)	6

	R5 Rădulescu, B., Mihalache, A. M., Păduraru, E., Hrițuc, A., Rădulescu, M. C., Slătineanu, L., & Ermolai, V. (2023). <i>Tensile Behavior of Chain Links Made of Polymeric Materials Manufactured by 3D Printing</i> . Polymers, 15(15), 3178. (Q1)	6
	R6 Ermolai, V., Sover, A., Nagiț, G., & Irimia, A. I. (2023). <i>Shape recovery properties of PET-based 3D printed samples</i> . Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, 65(4S). (Q4)	6
	R7 Mihalache, A. M., Ermolai, V., Sover, A., Nagiț, G., Boca, M. A., Slătineanu, L., & Rîpanu, M. I. (2022). <i>Tensile behavior of joints of strip ends made of polymeric materials</i> . Polymers, 14(22), 4990. (Q1)	6
	R8 Ermolai, V., Sover, A., & Nagiț, G. (2022). <i>Strength of Contact Geometry for Multi-material 3D-Printed Samples</i> . Macromolecular Symposia. Vol. 404, No. 1, p.2100320. (Q4)	6
	R9 Mihalache, A., Hrițuc, A., Slătineanu, L., Nagiț, G., Dodun, O., Ermolai, V., Panaite, E. (2022). <i>The Behavior of a 3D Printed Panel under Thermal Stress</i> . Macromolecular Symposia. Vol. 404, No. 1, p. 2100332. (Q4)	6
	R10 Sover, A., Ermolai, V., Raichur, A. M., Ciobanu, R., Aradoaei, M., & Lucanu, N. (2021). <i>Feasibility of producing core-shell filaments through fused filament fabrication</i> . Polymers, 13(23), 4253. (Q1)	6
	R10 Hrițuc, A., Slătineanu, L., Dodun, O., Nagiț, G., Coteață, M., Boca, M. A., Ermolai, V. (2021). <i>Sustainable Manufacture of Bearing Bushing Parts</i> . Sustainability, 13(19), 10777. (Q1)	6
	R11 Condrea, I., Oroian, B., Botezatu, C., Marius, Boca, Mihaela, Etcu, Ermolai, V., Galmadi, G. (2020). <i>Use of Some Triz Principles in The Case of Designing Research Equipment</i> . Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, 63(3s). (Q4)	6
	R12 Savu, C. F., Ermolai, V., Guriță, C. I., Cazacu, V. C., & Taormina, G. (2017). <i>Behavior under contact loading of surface asperities obtained by turning</i> . In MATEC Web of Conferences (Vol. 112, p. 01017). EDP Sciences. (Q4)	6
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R13 Sover, A., & Ermolai, V. (2024). MULTI-MATERIAL SHAPE MEMORY POLYMERS: DESIGN CONSIDERATIONS AND IMPLEMENTATION. International Journal, (15), 7.	3
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	R14 Ermolai, V., Sover, A., & Nagiț, G. (2022). Strength Characterization of Dissimilar Material Samples Produced via Fused Filament Fabrication. Revista de Tehnologii Neconventionale, 26(1), 15-19.	3
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	Brevet de invenție acordat în țară	
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1 Ermolai, V., Rîpanu, M.I., Merticaru V., Irimia, A.I., Mihalache, M.A., Sover, A., Mititelu, R.N. & Pișta. I.M., XYZ calibration cube - a misleading tool for achieving print accuracy. In The 28th International Conference on Inovative Manufacturing Engineering & Energy, 23-25 octombrie 2024, Atena. Grecia.	4
	V2 Irimia, A.I., Ermolai, V., Nagiț, G., Mihalache, M.A., Rîpanu, M.I. & Stavarache, R.C., Addressing surface quality via seam alignment parametrization. In The 28th International Conference on Inovative Manufacturing Engineering & Energy, 23-25 octombrie 2024 Atena. Grecia.	4
	V3 Merticaru, V., Mihalache, M.A., Rîpanu, M.I., Merticaru, E., Rusu, B., Ermolai, V., Axiomatic design theory as a design thinking tool for mastering industrial process variables inventorying, Materials Research Proceedings, Vol. 46, pp 370-384, 2024	4
	V4 Pohontu, A., & Ermolai, V. (2024). <i>Artificial Intelligence in Maritime Domain Awareness Applications: Trends and Prospects</i> . In Digital Transformation: Exploring the V2 Impact of Digital Transformation on Organizational Processes (pp. 193-204). Cham: Springer Nature Switzerland.	4
V	V5 Ermolai, V., Sover, A., & Nagiț, G. (2024, March). <i>Influence of contact interface design over the bond for-formation of 3D printed parts</i> . In 5th International Conference. Business Meets Technology. Editorial Universitat Politècnica de València.	4
	V6 Ermolai, V., & Sover, A. (2023). <i>Multi-material 3D Printed Interfaces. Influencing Factors and Design Considerations</i> . In International Conference on Reliable Systems Engineering (pp. 135-146). Cham: Springer Nature Switzerland.	4
	V7 Ermolai, V., Sover, A., & Lang, A. (2023). <i>Characterisation of the shape memory effect of PET polymer by FFF 3D printing</i> . Materials Research Proceedings, 28.	4
	V8 Ermolai, V., Sover, A., & Nagiț, G. (2023). <i>Design and testing of multi-material flexure hinges for Fused Filament Fabrication</i> . In 4th Int. Conf. Business Meets Technology 2022 (pp. 1-11). Editorial Universitat Politècnica de València.	4
	V9 Eva, S. C., Sover, A., & Ermolai, V. (2023). <i>The impact of the G-code flavour selection in FFF</i> . In 4th International Conference Business Meets Technology 2022 (pp. 54-62). Editorial Universitat Politècnica de València.	4
	V10 Ermolai, V., Sover, A., & Nagiț, G. (2022). <i>Design and physical validation of a non-planar interlocking</i>	4

	element for tubular structures. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1235, No. 1, p. 012003). IOP Publishing.	
11	Ermolai, V., Sover, A., & Nagiț, G. (2022, March). <i>Influence of contact geometry over the filament bond of polylactic acid blends</i> . In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1235, No. 1, p. 012004). IOP Publishing.	4
V12	Ermolai, V., Sover, A., & Nagiț, G. (2022). <i>Influence of bond interface over the lap-shear performance of 3D printed multi-material samples</i> . In MATEC Web of Conferences (Vol. 368, p. 01005). EDP Sciences.	4
V13	Ermolai, V., Nagiț, G., Sover, A., & Surugiu, I. (2022). <i>Design and Testing of Multi-Material Shape-Changing Flexure Hinges for Fused Filament Fabrication</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, 68(3), 19-30.	4
V14	Ermolai, V., Sover, A., Boca, M. A., Hrițuc, A., Slătineanu, L., Nagiț, G., Stavarache, R. C. (2022). <i>Mechanical behaviour of macroscopic interfaces for 3D printed multi-material samples</i> . In MATEC Web of Conferences (Vol. 368, p. 01004). EDP Sciences.	4
V15	Ermolai, V., Irimia, A. I. (2021). <i>Development of Fused Filament Fabrication desktop 3D printer enclosure using axiomatic design principles</i> . In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1174, No. 1, p. 012017). IOP Publishing.	4
V16	Cosmin, R., Ermolai, V., Irimia, A., & Etcu, M. (2021). <i>Using axiomatic design principles for the development of a device to measure the positioning error of an industrial robot</i> . In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1174, No. 1, p. 012018). IOP Publishing.	4
V17	Stavarache, R. C., Ermolai, V., Ripanu, M. I., Andrușcă, L., Mareș, M., & Dodun, O. (2021). <i>Infill pattern optimization of fused filament fabrication samples for enhanced mechanical properties</i> . Scientific Bulletin Series C: Fascicle Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, 35, 80-85.	4
V18	Ermolai, V., & Irimia, A. I. <i>Influence of nozzle parameters in 3D printing under the manufacturing time</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, 67(3), 63-72.	4
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
V19	Surugiu, I., Hrițuc, A., Ermolai, V., & Boca, M. A. (2022). <i>Observatii privind realizarea unor piese din oțeluri de damasc</i> . In Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor (Vol. 1, pp. 664-668).	1
Total		161

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	
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	Granturi interne de sprijinire a finalizării tezelor de doctorat din cadrul TUIASI acordat pentru proiectul - Cercetări experimentale privind utilizarea tehnologiilor de fabricație aditivă pentru producerea ansamblurilor din elemente interblocante	10
Total		10

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: Iași, 19.12.2024

Candidat, dr. ing. Vasile ERMOLAI

