

Concurs pentru ocuparea postului poz. 11, de Șef de Lucrări
 Departamentul de Ingineria Materialelor și Securitate Industrială
 Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
 Disciplinele postului: Noțiuni generale de evaluare a securității în industrie (curs și proiect);
 Tehnologia materialelor (laborator). Domeniul Ingineria Materialelor,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 782 din 24.11.2020

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **CAZAC Alin Marian** - Dr./ din Ord.MECS Nr. 5895/28.11.2016, Asist. univ. dr. ing. din 26.09.2016

1° Teza de doctorat (T1)

T1 "Studii și cercetări privind unele aliaje nanostructurate obținute prin deformare plastică severă" – 30.09.2016, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul Ingineria Materialelor, conducător de doctorat: Prof. univ. dr. ing. BEJINARIU Costică.

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.

		Punctaj
B	Brevet de invenție acordat în țară	
	B1 Cerere de Brevet de invenție Nr. A 01133/ 21.12.2018 - Toma, S.L., Savin, G.A., Toma, B.F., Bejinariu, C., Ionita, I., Vizureanu, P., Badarau, G., Sandu, A.V., Cazac, A.M. , Burduhos Nergis D.P. <i>Sistem de duze utilizat la metalizarea prin pulverizare termica in arc electric.</i>	
R	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	3.74
	R1 Burduhos-Nergis D.-P., Nejneru C., Cimpoeșu R., Cazac A.M. , Baci C., Darabont D.-C., Bejinariu C., <i>Analysis of chemically deposited phosphate layer on the carabiners steel surface used at personal protective equipments</i> , Quality-Access To Success, Volume: 20 Pages: 77-82, WOS:000459686300013, 2019. (3/7=0.43)	0.43
	R2 Bejinariu C., Cazac A.M. , Baci C., Bernevig-Sava M.A., Coman G., Nica P.E., Forna N.C., Ghizdovat V., Agop M., Constantinescu S., Postolache P., Ianos S.E., Jimborean G., <i>Correlations between severe plastic deformations processes and acoustic propagation phenomena by means of fractal analysis. consequences on biological structures dynamics</i> , Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Volume 15, Issue 3, Pages 895-907, Scopus, DOI: 10.1166/jctn.2018.7174, 2018. (3/13=0.23)	0.23
	R3 Bejinariu, C., Cazac, A.M., Agop, M., Ghizdovat, V. <i>Nanostructuring by severe plastic deformation. Experimental and theoretical aspects</i> . Journal of Low Dimensional Systems, v. 2 (1), pp. 4-7, ISSN: 2308-068X, 2018. (3/4=0.75)	0.75
	R4 Bejinariu, C., Cazac, A.M. , Darabont, D.C., Birlescu, V., Craus, M., Girtu, M., Ghizdovat, V., Predescu, C., Agop, M., Constantinescu, S., <i>Experimental and theoretical aspects of nanostructuring by multiaxial forging</i> , Journal of Computational and Theoretical Nanoscience Volume 14, Issue 4, Pages 1744-1750, Scopus, DOI: 10.1166/jctn.2017.6498, 2017. (3/10=0.30)	0.30

	R5 Mihai-Adrian, B. S. ; Iulian, I.; Constantin, B; Costin, DD; Alexandru, L; Marian, CA ; Costica, B, <i>Improving safety in the workplace using checklists legal requirements</i> , Quality - Access to Success, Volume 18, Pages 31-34, ISSN: 15822559, WOS:000417405000005, 2017. (3/7=0.43)	0.43
	R6 Cazac, A.M., Bernevig-Sava, M.A., Sandu, A.V., Bejinariu, C. Influence of Nanostructuration on the Sound Velocity in Aluminum Al _{99.50} . European Journal of Materials Science and Engineering, Volume 2, Issue 4, 127-132, ISSN print: 2537-4338, ISSN online: 2537-4346, 2017. (4/4=1)	1.00
	R7 Cazac A.M. , Darabont D.C., Baciuc C., Bernevig-Sava M.A., Bejinariu C., <i>Determination of friction coefficient between aluminum semi-finished and plastic deformation tools</i> , International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2016", Annals of the University of Petrosani, Mechanical Engineering, 18, 32-37 32, 2016. (1/5=0.20)	0.20
	R8 Cazac A.M. , Bejinariu C., Toma S.L., Berbecaru A., Bernevig-Sava M.A., <i>Experimental determination of the yield stress for aluminum</i> , Al _{99.5} , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Vol 59, Pg 19-25, 2013. (1/5=0.20)	0.20
	R9 Cazac A.M. , Bejinariu C., Badarau G., Toma S.L., Florea C.D., <i>The experimental determination of the friction stress between the semi-product and the active plate at the multiaxial forging of aluminum</i> , Al _{99.5} , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi. LIX (LXIII), Vol 4, Pg 107-114, 2013, (1/5=0.20)	0.20
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	13,43
	V1 Burduhos-Nergis D. P., Cazac A. M. , Corabieru A., Matcovschi E., Bejinariu C., <i>Characterization of Zinc and Manganese Phosphate Layers Deposited on the Carbon Steel Surface</i> , International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2020 21-23 May 2020, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 877, 2020. (4/5=0.80)	0.80
	V2 Popescu I., Lohan N.M., Baciuc C., Cazac A.M. , Baciuc E. R, <i>The subjects of the offenses to the norms on safety and health at work and the social and organizational effects specific to companies conducting mining activities</i> , MATEC Web Conf. Volume 305, 2020, 9th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2019), Article Number 00082, DOI : https://doi.org/10.1051/mateconf/202030500082 , 2020. (4/5=0.80)	0.80
	V3 Albulescu, A.G., Popescu I., Corabieru A., Cazac A.M. , Bernevig-Sava M.A., <i>You have many accidents, you pay little, you have no accidents, you pay the same</i> , MATEC Web of Conferences 290, https://doi.org/10.1051/mateconf/20192901 , 2019. (4/5=0.80)	0.80
V	V4 Haraga, R.A., Bejinariu, C., Cazac, A.M. , Toma, B.F., Baciuc, C., Toma, S.L., <i>Influence of surface roughness and current intensity on the adhesion of high alloyed steel deposits-obtained by thermal spraying in electric arc</i> , International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT 2019, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Scopus, DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012056, 2019. (4/6=0.67)	0.67
	V5 Cazac A.M. , Alexandru A., Bernevig-Sava M.-A., Toma S.L., Goanta V., Bejinariu C., <i>Influence of nanostructuration on the sound velocity in copper Cu-99.75</i> , 6th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Scopus, DOI:10.1088/1757-899X/400/7/072002, 2018. (4/6=0.67)	0,67
	V6 Cazac A.M. , Alexandru A., Baciuc C., Sandu A.V., Bejinariu C., <i>Influence of Nanostructuration on the Sound Velocity in Aluminum Al-99.50</i> , EUROINVENT International Conference on Innovative Research (ICIR), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Scopus, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012038, 2018. (4/5=0.80)	0.80
	V7 Baciuc M.A., Nanu C., Sandu G.I., Toma B.F., Bejinariu C., Cazac A.M. , Toma S.L., <i>Influence of the Process Parameters on the Properties of Diamax Deposits Obtained by Flame Thermal Spray</i> , International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Scopus, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012072, 2017. (4/7=0.57)	0.57

V8 Lazar, P., Bejinariu, C., Sandu, A.V., Cazac, A.M. , Corbu, O., Sandu, I.G., Perju, M.C., <i>Corrosion Evaluation of Some Phosphated Thin Layers on Reinforcing Steel</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Scopus, Doi:10.1088/1757-899X/209/1/012025, 2017. (4/7=0.57)	0,57
V9 Cazac A.M. , Baciuc C., Bernevig-Sava M.A., Baciuc R.E., Lupu-Policiu M., Bejinariu C., <i>Determination of Friction Coefficient between Copper Semi-finished and Plastic Deformation Tools</i> , International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology (ICAMET), Advanced Materials Engineering And Technology V, Scopus, https://doi.org/10.1063/1.4983792, 2017. (4/6=0.67)	0.67
V10 Bejinariu C., Lazar P., Sandu A.V., Cazac A.M. , Sandu I.G., Corbu O., <i>Enhancing properties of reinforcing steel by chemical phosphatation</i> , Applied Mechanics and Materials; Zurich Vol. 754-755, 310-314. DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.754-755.310, 2015. (4/6=0.67)	0.67
V11 Bejinariu C.; Cazac A.M. ; Lazar P.; Gheorghiu D.A., <i>Aluminum flow simulation to severe plastic deformation by multiaxial forging</i> , Applied Mechanics and Materials; Zurich Vol. 809-810, 271-276. DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.271, 2015. (4/4=1)	1.00
V12 Cazac A.M. , Al Bakri Abdullah M.M., Predescu C., Sandu A.V., Bejinariu C., <i>The experimental determination of the friction stress between the semi-product and the active plate at the multiaxial forging of copper</i> , Malaysia-Indonesia Geopolymer Symposium, MIGS 2014, Book series : Materials Science Forum, Volume 803, Pages 216-221, Scopus, DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.803.216, 2015. (4/6=0.67)	0.67
V13 Lazar P., Bejinariu C., Sandu A.V., Cazac A.M. , Sandu I.G., <i>Chemical deposition of thin layers on reinforcing steel</i> , International Conference on Innovative Research, ICIR 2015, Book series : Key Engineering Materials, Volume 660, Pages 213-218, Scopus, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.660.213, 2015. (4/5=0.80)	0.80
V14 Bejinariu C., Cazac A.M. , Alexandru A., Toma S.L., <i>Copper flow simulation to severe plastic deformation by multiaxial forging</i> , International Conference on Innovative Research, ICIR 2015, Book series : Key Engineering Materials, Scopus, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.660.62, 2015. (4/4=1)	1.00
V15 Cazac A.M. , Bejinariu C., Baciuc C., Toma S.L., Florea C.D., <i>Experimental determination of force and deformation stress in nanostructuring aluminum by multiaxial forging method</i> , Innovative Manufacturing Engineering International Conference, IManE 2014, Trans Tech Publications Ltd, Scopus, 10.4028/www.scientific.net/ AMM.657.137, 2014. (4/5=0.80)	0.80
V16 Cazac A.M. , Gheorghiu D.A., Baciuc C., Toma S.L., Bujoreanu C., Bejinariu C., <i>Experimental determination of the yield stress for copper</i> , Cu_99.75, 6th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2014, Book series : Applied Mechanics and Materials, Volume 659, Pages 40-45, Scopus, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.40, 2014. (4/6=0.67)	0.67
V17 Cazac A.M. , Bejinariu C., Ionita I., Toma S.L., Rodu C., <i>Design and implementation of a device for nanostructuring of metallic materials by multiaxial forging method</i> , Innovative Manufacturing Engineering International Conference, IManE 2014, Trans Tech Publications Ltd, Scopus, Doi :10.4028/www.scientific.net/ AMM.657.193, 2014. (4/5=0.80)	0.80
V18 Georgescu I.-S., Cazac A.M. , Baciuc E.-R., Bejinariu C., Baciuc C., Toma S.-L., <i>Experimental studies on adherence resistance of thermally sprayed metallic coatings</i> , Innovative Manufacturing Engineering International Conference, IManE 2014, Trans Tech Publications Ltd, Scopus, 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.271, 2014. (4/6=0.67)	0.67

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 națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	Punctaj
		20.77
P	P1 Membru - Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 185/2012 Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE Categoriza de proiect: PCCA tip 2 Denumirea proiectului: Tehnologie de obținere a straturilor superficiale modificate ale pieselor și componentelor auto prin prelucrări combinate în fază lichidă și solidă. (MADI) Autoritatea Contractantă: Centrul National de Management Programe Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași 30x(500000/140987)/13=8.18	8.18
	P2 Membru - Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 26CI/2017. Denumirea proiectului: "Transferul tehnologiei de pulverizare termica in arc electric activat pentru realizarea straturilor feromagnetice depuse pe suport din material plastic". Categoriza de proiect: Cec de inovare Autoritatea Contractantă: UEFISCDI Bucuresti. Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. 30x(50000/64948)/4=5.77	5.77
	P3 Membru - Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 185CI/2018. Denumirea proiectului: "Transferul tehnologiei de obținere a depunerilor de Ni-Cr rezistente la coroziune – la S.C. Rezistoterm SRL". Categoriza de proiect: Cec de inovare Autoritatea Contractantă: UEFISCDI Bucuresti. Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. 30x(50000/73260)/3=6.82	6.82
	P4 Membru - Proiectul privind învățământul secundar (ROSE) Schema de granturi pentru universități – granturi necompetitive Beneficiar: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Titlul proiectului: integrare cu succes la studii universitare la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Success_Key Acord de grant nr. 196/sgu/nc/ii din 13.09.2019	-

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:

11.01.2021

Candidat,

Asist.univ.dr.ing. CAZAC Alin Marian

