

Concurs pentru ocuparea postului poz. 16 , de **șef de lucrări**,
 Departamentul **Sisteme de Producție Digitale**,
 Facultatea **Construcții de Mașini și Management Industrial**,
 Disciplinele: **Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere**,
CAM în mecanica fină ,
Sisteme flexibile de fabricație/de prelucrare,
Sisteme avansate de fabricație

Domeniul: **Inginerie Industrială**

Post publicat în Monitorul Oficial al României partea a III-a nr. 438 din date de 29.11.2023.

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **CHIFAN D. Florin** - Dr. Ing. din 2020, asistent universitar, din 2022.

1° Teza de doctorat (T1, T2)

T1 - CERCETĂRI TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE PRIVIND DINAMICA PROCESULUI DE FREZARE PE MAȘINI CU COMANDĂ NUMERICĂ, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Domeniul Inginerie Industrială, Conducător de Doctorat: Prof. univ. dr. ing. Cătălin-Gabriel DUMITRAȘ

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.

	Sisteme de laborator funcționale	Punctaj
D	D1 - Modernizarea laboratorului de prelucrări mecanice de strunjit cu comandă numerică - dotare de scule așchietoare și portscule pentru strungul CNC HAAS în valoare de 3800 euro (18 620 ron), (3800 euro ÷ 700 euro = 5.43 puncte) cf. Aviz nr.8037632369, 8037635563, 803771390, 8037725207,8037876764,8037877300,8037871613, 8038014343, 8038013493, 8038057845, 8038185978, 8038273760	5,43
	D2 – Lucrare de laborator MUPA (Masini Unelte și Prelucrări prin Așchiere – licență anul III); L 11 – Structura mașinii-unelte cu comandă numerică CNC	1,5
	D3 – Lucrare de laborator MUPA (Masini Unelte și Prelucrări prin Așchiere – licență anul III); L 12 – Programarea asistată de calculator a mașinilor unelte de frezat cu comandă numerică CNC.	1,5
	D4 – Proiect SAF (Sisteme Avansate de Fabricație – master anul I); P 1 – Programarea mașinilor unelte de frezat într-un domeniu virtual CAM (Computer Aided Manufacturing)	1,5

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.

	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	Punctaj
R	R1 - Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoș Florin CHITARIU, Mihaila HORODINCĂ, Florin CHIFAN , <i>Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction</i> , Machines 2023 , ISSN 2075-1702, nr. 6, vol. 11, 621; https://doi.org/10.3390/machines11060621 Revistă indexată ISI (WOS). Factor de impact 2,6. Punctaj: 6÷5=1,2	1,2

	R2 - Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoș Florin CHITARIU, Florin CHIFAN , Cristina Georgiana LATEȘ, Mihăiță HORODINĂ, <i>Surface Quality Optimization in Micromachining with Cutting Tool Having Regular Constructive Geometry</i> , Micromachines 2022, ISSN 2072666X, nr. 3 vol. 13, 422 https://doi.org/10.3390/mi13030422 Revistă indexată ISI (WOS). Factor de impact 3,4. Punctaj: 6÷5=1,2	1,2
	R3 - Adriana MUNTEANU, Dragoș-Florin CHITARIU, Mihăiță HORODINĂ, Cătălin-Gabriel DUMITRAȘ, Florin NEGOESCU, Anatolie SAVIN, Florin CHIFAN , <i>A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3DPrinter</i> , Applied Science-Basel. 2021, 11(24),11695; https://doi.org/10.3390/app112411695 Revistă indexată ISI (WOS). Factor de impact 2,7. Punctaj: 6÷7=0,86	0,86
	...	
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R4 - Florin CHIFAN , Constantin LUCA, Mihăiță Horodincă, Cătălin G. DUMITRAȘ, <i>An Approach on a Transient Regime of a CNC Machining Center Spindle Drive System Using the Active Electrical Power Evolution</i> , RECENT J. Vol. 20, no. 3(59) (2019), pg.99-106 https://doi.org/10.31926/RECENT.2019.59.099 index copernicus; Revistă BDI (Index Copernicus). Punctaj: 3÷4=0,75	0,75
	R5 - Florin CHIFAN , Cătălin G. DUMITRAȘ, Gheorghe PLEȘU, Vasile DAMASCHIN, <i>Free-form surface processing-issues regarding improving quality and productivity</i> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc.4, 2015, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, https://www.cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2015%20fasc%204/L7%20CM%204_2015.pdf Revistă BDI (Index Copernicus). Punctaj: 3÷4=0,75	0,75
	R6 - Valeriu Fănică HRIB, Florin CHIFAN , Mariana CIORAP, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ. <i>An study regarding a new concept of 3D printing using A 6 axis industrial robotic arm</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 69(73) nr. 3, 2023. Revistă BDI (Index Copernicus). https://sciendo.com/journal/BIPCM . Punctaj: 3÷4=0,75	0,75
	R7 - Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoș Florin CHITARIU, Florin CHIFAN . <i>Study on optimizing materials for 3D gripper printing</i> . International Journal of Modern Manufacturing Technologies vol. 14 nr. 2, 2022. https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.2.174 Revistă BDI (Scopus). Punctaj: 3÷4=0,75	0,75
	R8 - Mihăiță HORODINĂ, Eduard-Neculai BUMBU, Adriana MUNTEANU, Dragoș Florin CHITARIU, Florin CHIFAN , <i>A study on the synthesis of 2D profiles for cycloidal discs used in cycloidal reducers</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 68(72) nr. 4 2022. Revistă BDI (Index Copernicus) https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2022-0037 . Punctaj: 3÷5=0,6	0,6
	R9 - Mihăiță HORODINĂ, Eduard-Neculai BUMBU, Dragoș Florin CHITARIU, Adriana MUNTEANU, Florin CHIFAN , George Iulian FIGURĂ. <i>A study of 2D profile for a cycloidal ring used in a cycloidal reducer</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 68(72) nr. 4 2022. Revistă BDI (Index Copernicus) https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2022-0038 . Punctaj: 3÷5=0,6	0,6
	R10 - Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoș Florin CHITARIU, Florin CHIFAN . <i>Research on developing of a reconfigurable gripping mechanism with electric drive</i> . Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 68(72) nr. 4 2022. Revistă BDI (Index Copernicus) https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2022-0035 e (sciendo.com). Punctaj: 3÷4=0,75	0,75
	R11 - Ana Maria BOCANET, Dragoș Florin CHITARIU, Florin CHIFAN , Emilian PADURARU, <i>Considerations Regarding Chips Processing Equipment Component of a Sustainable Metalworking Process</i> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Vol. 65 (69), Nr. 2, 2019, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pp. 49-56. Revistă BDI (Index Copernicus) https://cmmi.tuiasi.ro/tome-6569-number-2-2019 . Punctaj: 3÷4=0,75	0,75
B	Cereri de brevet de invenție (naționale); B1 - MANU M. D., PLEȘU Gh., CHIFAN F. <i>Ochi bionic cu rezonator laser bifocal executat la imprimândă 3D și sistem holografic inclus – model didactic îmbunătățit de ochi uman</i> , RO133368 (A2).	-

	https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/066635657/publication/RO133368A2?q=chifan%20florin	
	B2 - PADURARU, E., CHITARIU, D.F., CHIFAN, F. Mecanism de prehensiune cu 4 făci reconfigurabil , RO135208 (A2). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/077914106/publication/RO135208A2?q=chifan%20florin	-
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1 - Florin CHIFAN, Cătălin G. DUMITRAS, Dragos C. ACHITEI, Manuela C. PERJU, Hardness modification of 90MNCrV8 steel through heat treatments. International Student Innovation and Scientific Research Exhibition „Cadet INOVA 18”, „Nicolae Balcescu” Land Forces Academy of Sibiu, Romania, 2018.nr.3/2018 pg.191-194 https://cadetnova.ro/index.php/ro/organizare/catalog/catalog-inova-18 . Punctaj: 3÷4=0,75	0,75
	V2 - Florin CHIFAN, Cătălin G. DUMITRAS, Gheorghe PLEȘU, Aspects regarding the optimum cutting tool path in processing free-form , Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, ISSN 2067 - 2160, Volume 6, Number 1/2014, pp. 31-38. http://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2021/10/Raport-AOSR-2014.pdf . Punctaj: 3÷3=1	1
	V3 – Ioana CRĂCIUN, Florin CHIFAN, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ. A New Approach on Preventive Maintenance in Industry. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 69 nr. 2 2023 https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2023-0013 . Punctaj: 3÷3=1	1
	V4 – Emilian PĂDURARU, Adriana MUNTEANU, Florin CHIFAN, Morphological matrices application in case of robot grippers , The XXVII-th International Conference of Inventics, INVENTICA 2023 Science of creativity, ISBN 978-83-67405-20-1 https://doi.org/10.2478/9788367405201-013 . Punctaj: 3÷3=1	1
	V5 - Fănică-Valeriu Hrib, Florin Chifan, Constantin-Cătălin Dosoftei, IMPLEMENTATION OF USING COLLABORATIVE ROBOTS IN THE ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS , International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. XV, No. 2/2023 https://ijmmt.ro/international-journal-ijmmt/vol15no22023 . Punctaj: 3÷3=1	1
	V6 - Gheorghe Pleșu, Florin CHIFAN, Study of staggered-tooth milling cutter and design of milling cutters with increased durability for processing screw compressors , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, 2013, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI https://www.cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2013%20fasc%204/L13%20CM%204_2013.pdf . Punctaj: 3÷2=1,5	1,5
	Lucrare prezentată la simpozioane/ seminar/ expoziție de arhitectură/ artă	
	E1 - Păduraru, E., Chitariu, D. F., Dumitraș, C. G., Horodincă, M., Munteanu, A., Chifan, F., Hrib, F. V., (2022), Modular gripper , Inventica 2022, ISSN: 1844-7880; (lucrare prezentată). Punctaj: 1÷7=0,14	0,14
	E2 - Păduraru, E., Munteanu, A., Chifan, F. (2023), Morphological matrices application in case of robot grippers Matrix , Inventica 2023 (lucrare prezentată). Punctaj: 1÷3=0,33	0,33

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

	P1 - Dezvoltarea instituțională a TUIASI prin creșterea vizibilității și a performanței cercetării , tip PNCDI III – Proiect de Dezvoltare Instituțională – Proiect de finanțare a excelenței în educație, CDI nr. 9PFE/2018 (Asistent cercetare științifică), C.I.M nr.18537/31.05.2019. Dovezi în mapa de lucrări.	30
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare F1 - Soluție inovativă privind creșterea performanțelor sondelor de extragere a petrolului , cod PN-II-IN-CI-2012 -1- 0291, contract de finanțare 158CI / 03.10.2012, finanțator (Autoritate contractanta): UEFISCDI (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării) (Specialist Proiectant în Software CAD/CAM). Dovezi în mapa de lucrări.	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: 05.01.2024

Candidat,

Florin CHIFAN