



CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE Chifan Florin

📍 Iași, str. Egalității, nr. 27, Bl. 814, Sc. B, Et. 1
☎ 0743 068 177
✉ chifan.f@gmail.com, florin.chifan@academic.tuiasi.ro
08.04.1984

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022- prezent	Asistent universitar Activități de proiect și laborator la disciplinele: Mașini-unelte, Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere , Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul de Sisteme de Producție Digitale
2009 - 2020	Director tehnic (2014 – 2020) Proiectant inginer mecanic (2012 - 2014) Inginer mecanic (2009 - 2012) GL Project Iași Proiectare și prelucrare mecanică de precizie
2008 - 2009	Inginer mecanic Matrix Iași Implementarea programelor de management industrial (PLM/ERP)
2005 – 2007	Comisionar vamal Carnaval Impex Iași Întocmirea documentației vamale Import/Export pentru agenții economici
2003 – 2005	Inspector QC Henning Entreprisess Europe Iași Controlul calității în procesul de fabricație

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019 - 2021	Diplomă de absolvire Inginer Mecanic, specializare: Mecanică fină și nanotehnologii Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul de Mașini-unelte și Scule
2013 - 2020	Doctor inginer în domeniul Inginerie Industrială, Conducător de Doctorat: Prof. Dr. Ing. Cătălin Gabriel Dumitraș Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul de Mașini-unelte și Scule
2009 - 2010	Diplomă de master, specializare: Concepția și fabricația asistată de calculator Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul de Mașini-unelte și Scule
2004 - 2009	Diplomă de absolvire Inginer Mecanic, specializare: Mașini și Sisteme de Producție Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul de Mașini-unelte și Scule

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Româna

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Engleza	C1 Utilizator independent	C1 Utilizator independent	C1 Utilizator independent	C1 Utilizator independent	C1 Utilizator independent
Limba Franceza	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare

- Abilități în relații interumane
- Abilitatea de a lucra în echipă

Competențe organizaționale/manageriale

Coordonat, organizat, planificat,
Respectarea termenelor și a sarcinilor specificate în fișa postului

Competențe dobândite la
locul de muncă

- Experiență în utilizarea programelor CAD (Autodesk Inventor, Solidworks)
 - proiectarea reperelor 3D pentru procesul de fabricație
 - proiectarea ansamblului final
- Experiență în utilizarea programelor CAD (Delcam Power SHAPE, PS - Moldmaker, PS - Electrode)
 - proiectarea matrițelor și a suprafețelor complexe rezultante
 - stabilirea și extragerea electrozilor pentru procesul de electroeroziune EDM
- Experiență în utilizarea programelor CAM (Delcam PowerMill, Autodesk PowerMill)
 - programare mașini-unelte cu comandă numerică pentru repere unicat/serie cât și a matrițelor de forjare, ștanțare, injectare mase plastice, turnare subpresiune aluminiu
- Proiectarea postprocesoarelor pentru mașinile unelte cu comandă numerică cu controller de tip FANUC, SIMENS, OSP- OKUMA
 - proiectare postprocesor pentru mașini unelte cnc în 3 axe (OKUMA MB-46VAE, OKUMA Genos M560R-V, KNUTH X.mill M640 ECO)
 - proiectare postprocesor pentru mașina unealta cnc în 4 axe (OKUMA Genos M460R-V)
- Programare și operare în sistem OSP-P200M / OSP-P300M-R pe mașini cu comandă numerică OKUMA
- Realizarea de reglaje pe mașinile unelte cu comandă numerică pentru realizarea reperelor și a matrițelor

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Microsoft Office,
- Autodesk Inventor - CAD,
- Autodesk PowerMill - CAM,
- Delcam Power SHAPE - CAD,
- Delcam PS-Moldmaker, PS-Electrode - CAD

Realizări proprii publicate
video

-Proiectare CAD- CAM și prelucrare elice – disponibil pe YouTube la:
<https://youtu.be/TBD4JI5NgQ>
-Simulare în PowerMill - disponibil pe YouTube la:
<https://youtu.be/2tpvSv9epcc>
-Simulare Shredder Inventor + PowerMill – disponibil pe YouTube la:
https://youtu.be/cS_7CKR3u8Y
-Simulare în CNC PowerMill – disponibil pe YouTube la:
<https://youtu.be/IYMXyT4m4rY>

Anexe

Lucrări reprezentative

- 1 - Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoș Florin CHITARIU, Mihaita HORODINCĂ, **Florin CHIFAN**, *Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction*, Machines **2023**, ISSN 2075-1702, nr. 6, vol. 11, 621; <https://doi.org/10.3390/machines11060621> Factor de impact **2.6**
- 2 - Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**, Cristina Georgiana LATEȘ, Mihăiță HORODINCĂ, *Surface Quality Optimization in Micromachining with Cutting Tool Having Regular Constructive Geometry*, Micromachines **2022**, ISSN 2072666X, nr. 3 vol. 13, 422 <https://doi.org/10.3390/mi13030422> Factor de impact **3.4**
- 3 - Adriana MUNTEANU, Dragoș-Florin CHITARIU, Mihaita HORODINCĂ, Cătălin-Gabriel DUMITRAȘ, Florin NEGOESCU, Anatolie SAVIN, **Florin CHIFAN**, *A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3DPrinter*, Applied.Science. **2021**, 11(24),11695; <https://doi.org/10.3390/app112411695> Factor de impact **2.7**
- 4 - **Florin CHIFAN**, Constantin LUCA, Mihăiță Horodincă, Cătălin G. DUMITRAȘ, *An Approach on a Transient Regime of a CNC Machining Center Spindle Drive System Using the Active Electrical Power Evolution*, RECENT J. Vol. 20, no. 3(59) (2019), pg.99-106 <https://doi.org/10.31926/RECENT.2019.59.099> index copernicus;
- 5 - **Florin CHIFAN**, Cătălin G. DUMITRAȘ, Gheorghe PLEȘU, Vasile DAMASCHIN, *Free-form surface processing-issues regarding improving quality and productivity*, 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 indexcopernicus;
- 6 – Valeriu Fănică HRIB, **Florin CHIFAN**, Mariana CIORAP, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ. *An study regarding a new concept of 3D printing using A 6 axis industrial robotic arm*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 69(73) nr. 3 2023 Index Copernicus <https://sciendo.com/journal/BIPCM>
- 7 - Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**. *Study on optimizing materials for 3D gripper printing*. International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067-3604 vol. 14 nr. 2. International Journal - IJMMT ISSN 2067-3604: Journal Volumes <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.2.174>
- 8 - Mihăiță HORODINCĂ, Eduard-Neculai BUMBU, Adriana MUNTEANU, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**, *A study on the synthesis of 2D profiles for cycloidal discs used in cycloidal reducers*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 68(72) nr. 4 2022 Index Copernicus <https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2022-0037>
- 9 - Mihăiță HORODINCĂ, Eduard-Neculai BUMBU, Dragoș Florin CHITARIU, Adriana MUNTEANU, **Florin CHIFAN**, George Iulian FIGURĂ. *A study of 2D profile for a cycloidal ring used in a cycloidal reducer*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 68(72) nr. 4 2022 Index Copernicus <https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2022-0038>
- 10 - Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**. *Research on developing of a reconfigurable gripping mechanism with electric drive*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 68(72) nr. 4 2022 Index Copernicus <https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2022-0035> e (sciendo.com)
- 11 - Ana Maria BOCANET, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**, Emilian PADURARU, *Considerations Regarding Chips Processing Equipment Component of a Sustainable Metalworking Process*, 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. <https://cmmi.tuiasi.ro/tome-6569-number-2-2019/> index copernicus;

12 - 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>

13 - 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>;

14 - 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>

15 - 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>

16 - 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>

17 - Gheorghe Pleșu¹, 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

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 (prezentare).
E2 - Păduraru, E., Munteanu, A., Chifan, F. (2023), Morphological matrices application in case of robot grippers Matrix, Inventica 2023 (prezentare).

Cereri de brevet de invenție (naționale);

B1 - MANU M. D., PLEȘU Gh., CHIFAN F. Ochi bionic cu rezonator laser bifocal executat la imprimândă 3D și sistem holografic inclus – model didactic îmbunătățit de ochi uman, RO133368 (A2).
<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/066635657/publication/RO133368A2?q=chifan%20florin>

B2 - PĂDURARU, E., CHITARIU, D.F., CHIFAN, F. Mecanism de prehensiune cu 4 fălci reconfigurabil, RO135208 (A2).
<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/077914106/publication/RO135208A2?q=chifan%20florin>

Proiecte de cercetare științifică

1. *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 contractantă): UEFISCDI (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării, Dezvoltării și Inovării) (Specialist Proiectant în Software CAD/CAM).
2. *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 științific). C.I.M nr.18537/31.05.2019

Premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice

2019 Diplomă de excelență, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**, Emilian PĂDURARU, *Concepția și realizarea de echipamente de fragmentare compactare a deșeurilor modulare, eficiente energetic*, ASSOCIATION of INVENTATORS 2019, romania2019.eu
Diplomă de realizare, Medalia de AUR, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**, Emilian PĂDURARU, *Concepția și realizarea de echipamente de fragmentare compactare a deșeurilor modulare, eficiente energetic*, INVENTICA 2019

- 2020 Medalia de ARGINT**, Emilian PĂDURARU, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**, *4 Jaws reconfigurable griper*, EURO IVENT ediția XII 2020
Medalia de ARGINT, Dragoș Florin CHITARIU, Emilian PĂDURARU, **Florin CHIFAN**, *Energy efficient equipment for metallic chip fragmentation and compression*, EURO IVENT ediția XII 2020
Diplomă de realizare, Medalia de AUR, Emilian PĂDURARU, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**, *4 Jaws reconfigurable griper*, INVENTICA 2020
- 2022 Diplomă de onoare, Medalia de AUR**, Emilian PĂDURARU, Dragoș Florin CHITARIU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Mihăiță HORODINCĂ, Adriana MUNTEANU, Florin CHIFAN, Fănică Valeriu HRIB, *Modular gripper*, INVENTICA 2022
Diplomă de excelență, Medalia de AUR, Emilian PĂDURARU, Dragoș Florin CHITARIU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Mihăiță HORODINCĂ, Adriana MUNTEANU, Florin CHIFAN, Fănică Valeriu HRIB, *Mecanism de prehensiune cu 4 fălci reconfigurabil*, PRO INVENT ediția XX 2022.

Data. 28.12.2023

Semnătură:

