







## CURRICULUM VITAE

### INFORMAȚII PERSONALE Chifan Florin

-  Iași, str. Egalității, nr. 27, Bl. 814, Sc. B, Et. 1
-   0743 068 177
-  [chifan.f@gmail.com](mailto:chifan.f@gmail.com), [florin.chifan@academic.tuiasi.ro](mailto:florin.chifan@academic.tuiasi.ro)  
08.04.1984

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

---

2024 - prezent  
2022 - 2024

#### Șef de lucrări

#### 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

2007 - 2009

#### Inspector QC

Henning Entreprisess Europe Iași

Controlul calității în procesul de fabricație Implementarea programelor

2005 – 2007

#### Comisionar vamal

Carnaval Impex Iași

Întocmirea documentației vamale de Import/Export pentru agenții  
economice

2003 – 2005

#### Inspector QC

Henning Entreprisess Europe Iași

Controlul calității în procesul de fabricație

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019 - 2021	<b>Diplomă de absolvire Inginer Mecanic,</b> 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	<b>Doctor inginer în domeniul Inginerie Industrială,</b> 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	<b>Diplomă de master,</b> 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	<b>Diplomă de absolvire Inginer Mecanic,</b> 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

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Româna

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
<b>Limba Engleza</b>	C1 Utilizator independent	C1 Utilizator independent	C1 Utilizator independent	C1 Utilizator independent	C1 Utilizator independent
<b>Limba Franceza</b>	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 fisa 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 unelte 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](https://youtu.be/cS_7CKR3u8Y)
- Simulare în CNC PowerMill – disponibil pe YouTube la: <https://youtu.be/IYMXyT4m4rY>

## Lucrări reprezentative:

- 1 - Emilian Păduraru, Adriana Munteanu, **Florin Chifan**, *The pugh matrix application in case of robot grippers*, SCIENDO THE XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE, ISSN 978-83-67405-79-9, pg. 15-18, 2024 <https://doi.org/10.2478/9788367405799-002>
- 2 - Mihaita HORODINĂ, **Florin CHIFAN**, Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Adriana MUNTEANU, Dragoș Florin CHITARIU, *A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill*, Materials **2024**, ISSN: 1996-1944, nr. 6, vol. 17, <https://doi.org/10.3390/ma17061425>, Revistă indexată ISI (WOS). Factor de impact **3,4**
- 3 - Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoș Florin CHITARIU, Mihaita HORODINĂ, **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**
- 4 – Valeriu Fănică HRIB, **Florin CHIFAN**, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, *COMPARATIVE STUDY BETWEEN CONVENTIONAL AND ROBOTIC METHODS IN 3D PRINTING*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Vol. 69 (73), Nr. 4, **2023**, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, DOI:10.2478/bipcm-2023-37;
- 5 - Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**, Cristina Georgiana LATEȘ, Mihăiță HORODINĂ, *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**
- 6 - Adriana MUNTEANU, Dragoș-Florin CHITARIU, Mihaita HORODINĂ, Cătălin-Gabriel DUMITRAȘ, Florin NEGOESCU, Anatolie SAVIN, **Florin CHIFAN**, *A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3D Printer*, Applied.Science. **2021**, 11(24),11695; <https://doi.org/10.3390/app112411695> Factor de impact **2.7**
- 7 - **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;
- 8 - **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](https://www.cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2015%20fasc%204/L7%20CM%204_2015.pdf) indexcopernicus;
- 9 – 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>
- 10 - 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>
- 11 - Mihăiță HORODINĂ, 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>
- 12 - Mihăiță HORODINĂ, 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>
- 13 - 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)
- 14 - 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](https://cmmi.tuiasi.ro/tome-6569-number-2-2019/index_copernicus);

**15 - 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>

**16 - 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>;

**17 – 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>

**18 – 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>

**19 – 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>

**20 - 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 (LXII), Fasc. 1, **2013**, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI [https://www.cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2013%20fasc%204/L13%20CM%204\\_2013.pdf](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 imprimandă 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. *Innovative solution to increase the performance of oil wells* , code PN-II-IN-CI-2012 -1-0291, contract 158CI / 03.10.2012, (Contracting Authority: UEFISCDI (Executive Unit for the Financing of Higher Education Research, Development and Innovation) (Research Engineer).
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 energetice*, 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. 10.10.2025**

**Semnătură:**