

CURRICULUM VITAE

INFORMAŢII PERSONALE Chitariu Dragoş-Florin

Iaşi,

dragos-florin.chitariu@academic.tuiasi.ro

https://scholar.google.com/citations?user=-LroAA8AAAAJ&hl=en

Web of Science ResearcherIDHZJ-2789-2023

https://orcid.org/0000-0001-6856-2761

A. EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2025 Abilitat în domeniul Inginerie Industrială, Conducător de doctorat în cadrul Şcolii Doctorale a Facultăţii de Constructii de Masini si Management Industrial

2020 Curs de specializare în Antreprenoriat – Entrepreneurial Tools and Competencies for Teachers & their Students, în cadrul proiectului Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – *AntreprenorIng.*

Programul postuniversitar "Antreprenoriat inovativ pentru cadre didactice" absolvit prin proiectul - **Antreprenoriat tehnic - de la idee la afacere de succes în domeniul tehnic.** Programul postuniversitar s-a derulat în cadrul proiectului *Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – AntreprenorIng*.

2018 Curs de specializare Comunicare în limba engleza, - Certificat de absolvire MENCS, nr. 00251187.

2008- 2014 Doctor inginer în domeniul Inginerie Industriala
Doctorand în domeniul Dispozitivelor Tehnologice/ Inginerie Industriala,
Îndrumător: Prof. Dr. Ing. Nicolae Gherghel
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi,
Facultatea de Construcţii de Maşini şi Management Industrial,Departamentul de Mașini-unelte şi Scule

2008- 2009 Diplomă de Master, specializare: Concepţia şi fabricaţia asistată de calculator
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi,
Facultatea de Construcţii de Maşini şi Management Industrial,Departamentul de Mașini-unelte şi Scule

2003-2008 Diplomă de absolvire Inginer Mecanic
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi,
Facultatea de Construcţii de Maşini şi Management Industrial,Departamentul de Mașini-unelte şi Scule

2003-2007 Diplomă de absolvire Economist

B. EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

02.2021 - prezent **Conferențiar**
Titular al Disciplinelor:
Dispozitive,
Acţionarea şi comanda hidraulică a maşinilor-unelte,
Acţionari electrice şi hidraulice în mecanica fină,
Activităţi de proiect şi laborator la disciplinele: Dispozitive, Proiectarea dispozitivelor

05.2019 – 12.2019 **Expert în etică și deontologie profesională**, în cadrul proiectului Sistem de evaluare internă continua a calității educației – barometru al managementului strategic universitar – CALIT – BAROMAG cod CNFIS–FDI-2019-0270

07.2018 – 12.2018 **Expert în etică și deontologie profesională**, în cadrul proiectului Centru de studii și consultanță pentru Calitatea Educației, Etică și Integritate Academică (CEEA-CENTER), cod CNFIS-FDI-2018-0479.

02.2016 - 02.2021 **Şef de lucrări**
Titular al Disciplinelor:
Acţionarea şi comanda hidraulică a maşinilor-unelte,
Metode experimentale în ingineria mecanică,
Dispozitive Specializate
Activităţi de proiect şi laborator la disciplinele: Dispozitive, Proiectarea dispozitivelor, Acţionarea şi comanda hidraulică a maşinilor-unelte

01.10.2011 - 02.2016 **asistent universitar**
Activităţi de proiect şi laborator la disciplinele: Dispozitive, Proiectarea dispozitivelor şi Asigurarea calităţii în sistemele de producţie, Acţionarea şi comanda hidraulică a maşinilor-unelte

07.2008 –.06.2011 **Manager zonal**
Dezvoltarea rețelei de clienți, oferirea de consultanta de specialitate.
S.C. Parcon S.R.L., Tg. Mures, Str Depozitelor 22

02.2008 - 06.2008 **Inginer proiectant**
Propunerea de soluţii pentru rezolvarea temei de proiectare, asigurarea documentaţiei tehnice de execuţie şi a asistentei tehnice, urmărirea procesului de producţie şi intervenţia pentru atingerea scopului propus
TotalGaz Industrie S.A., Iaşi, strada Rediu nr. 1-3,

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e): Scrieţi limba maternă / limbile materne
Română

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Limba Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
	Certificat Linguatek 1108/01.07.2020				
Limba Franceza	A2	A2	A2	A2	A2

Competenţe de comunicare	Bune competenţe de comunicare dobândite prin experienţa proprie de manager de zonal
Competenţe organizaţionale/ manageriale	Coordonat, organizat, planificat, disciplină în muncă Managementul timpului, respectarea termenelor şi a sarcinilor – Responsabil acreditare.
Competenţe digitale	Utilizator experimentat pentru soft-urile: Autocad, Catia, Solid Works NI Diadem

C. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTELE COORDONATE ÎN CALITATE DE DIRECTOR

C.1. Începând cu data de 08.04.2025 sunt **director de proiect proiect** în cadrul competiție „AOȘR-TEAMS-IV" EDIȚIA 2025-2026 organizată de Academia Oamenilor de Știință din România, durata contractului 08.04.2025-15.12.2026, buget 10000 euro, denumirea proiectului **Fabricarea și testarea performanțelor statice și dinamice ale unei mâini protetice independente acționate prin aliaje cu memoria formei**.

Rezultate parțiale

1. George-Gabriel Chiriac, Georgiana Prodan-Chiriac, Cătălin Gabriel Dumitraş, Dragoş-Florin Chitariu, Neculai-Eduard Bumbu and Lucian Oancea, *PCB Copper Traces Stress Due to Thermal Expansion Caused by Joule Heating Effect*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Volume 71 (2025): Issue 2 (June 2025), https://doi.org/10.2478/bipcm-2025-0013.
2. George-Gabriel Chiriac, Georgiana Prodan-Chiriac, Cătălin Gabriel Dumitraş, Dragoş-Florin Chitariu, Neculai-Eduard Bumbu and Lucian Oancea, *Evaluating Joule Heating Effects and Electrical Current Flow Through Copper Layers Inside PCB Using Finite Element Analysis*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Volume 71 (2025): Issue 2 (June 2025), https://doi.org/10.2478/bipcm-2025-0014.
3. Dragoş-Florin Chitariu, George-Gabriel Chiriac, Neculai-Eduard Bumbu and Lucian Oancea, *Study on machining deviations caused by modular fixture rigidity*; Conferința MTEM 2025 Cluj, lucrare prezentată în curs de publicare.
4. Florin-Daniel Eduțanu Mariana Ciorap , Lucian-Claudiu Grigoruță1, Dragoș-Florin Chitariu, Ionuț Alin Bejenaru,Gabriel Signeanu, *A Systematic Review of the Principles of INDUSTRY 4.0,* BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Volumul 71 (75)

C.2. În perioada 01.07.2024 - 31.08.2025 am fost **director de proiect** în cadrul competiție Granturi Naţionale de Cercetare – ARUT Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerilor cercetători din cadrul Universităţilor ARUT, număr contract **GNaC2023_269/2024**. Valoarea contractului este de **49.771 lei** reprezentând echivalentul a 10.000 euro. Denumirea proiectului a fost **Fabricarea și testarea performanțelor statice și dinamice ale protezelor autoadaptabile transtibiale.**

Rezultate proiect

1. O. Zvorişteanu, D.C. Fodor, V.I. Manta, N.E. Seghedin, Ș.D. Achirei, D.F. **Chitariu**, A Computer Vision-Based Solution for Assessing Prosthetic Leg Length Discrepancy, In 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), pp. 1–4, 2024, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IEEE, https://doi.org/10.1109/ehb64556.2024.10805708; indexată WOS.

2. **Dragos-Florin Chitariu**, Mihaita Horodinca, Constantin-Gheorghe Mihai, Neculai-Eduard Bumbu, Catalin Gabriel Dumitras , Neculai-Eugen Seghedin and Florin-Daniel Edutanu, Condition Monitoring of a Three-Phase AC Asynchronous Motor Based on the Analysis of the Instantaneous Active Electrical Power in No-Load Tests, Appl. Sci. 2024, 14, 6124. https://doi.org/10.3390/ app14146124 indexată WOS.

3. **Dragoș Florin CHITARIU**, Florin EDUȚANU, Emilian PĂDURARU, Florin CHIFAN, Lucian OANCEA, Constantin-Gheorghe MIHAI, Cristiana BIŞOC, Fanică-Valeriu, HRIB, CREATIVITY IN INDUSTRY 5.0, THE XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE, "INVENTICA 2024". Science of creativity", July 4th, 2024, IASI, ROMANIA https://doi.org/ 10.2478/9788367405799-012, pp. 99-107.

4. **Dragoș Florin CHITARIU**, Adriana MUNTEANU, THE ROLE OF AI IN MECHANICAL ENGINEERING DESIGN, THE XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE, "INVENTICA 2024".. Science of creativity", July 4th, 2024, IASI, ROMANIA https://doi.org/ 10.2478/9788367405799-013, pp. 108-113

5. Fodor, Dimitrie Cristian, **Dragoș Florin Chitariu**, Cristian Aghion, and Neculai Eugen Seghedin. 2025. "Self-Adaptive Transtibial Prosthesis: Automatic Detection and Compensation of Leg Length Discrepancy" Applied Sciences 15, no. 6: 3247. https://doi.org/10.3390/app15063247

6. Fodor, Dimitrie Cristian, Otilia Zvorișteanu, **Dragoș Florin Chitariu**, Adriana Munteanu, Ștefan Daniel Achirei, Vasile Ion Manta, and Neculai Eugen Seghedin. 2025. "Compensation of Leg Length Discrepancy Using Computer Vision in a Self-Adaptive Transtibial Prosthesis" Technologies 13, no. 8: 319. https://doi.org/10.3390/technologies13080319. indexată WOS.

. Capitol Carte

Dimitrie-Cristian Fodor, **Dragoș-Florin Chitariu** and Neculai-Eugen Seghedin, Modern Limb Prosthetics: Classifications, Innovations, Capitol Challenges, and the Future of Human Augmentation, Bioinspired Technology and Biomechanics, Ed. IntechOpen, Rijek, 2025, https://doi.org/10.5772/intechopen.115632. indexată WOS.

S-a realizat cererea de brevet RO138295 (A0) — 2024-07-30 PROSTHETIC SYSTEM FOR DETECTION AND COMPENSATION OF THE LENGTH DIFFERENCE BETWEEN HUMAN LOWER LIMBS, autori, Fodor Dimitrie-Cristian, Seghedin Neculai- Eugen, Manta Vasile- Ion, Zvorişteanu Otilia, **Chitariu Dragoş-Florin**, Achirei Ştefan- Daniel

C.3. În perioada 28.12.2023 - 31.05.2024 am fost **director de proiect** cadrul

Proiectului de Cercetare/ Proiectare/ Consultanță/ Servicii nr. 47376/ 28.12.2023 *Cercetări privind eficientizarea producției utilizând managementul calității în cadrul Pro Expert Steel,* beneficiar Pro Expert Steel București, valoare 29988. Contractul s-a finalizat în data de prin Proces verbal de recepție din 19109/29.05.2024. Rezultate Proiect Raport destinat beneficiarului.

C.4. În perioada 01.07.2021 – 15.12.2021, am fost **director de proiect**, în cadrul Grant intern - PUBLICAŢII, Proiect pentru susţinerea capacităţii de publicare, având codul GI/P29/2021, valoarea contract 45.000 lei**.**

Rezultate proiect

1. Rosu, I.-A.; Nica, D.-C.; Dumitras, C.; **Chitariu, D**.; Bibire, L.; Ghenadi, A.S.; Dragan, V.-S.; Agop, M. The Search for Atmospheric Laminar Channels: Experimental Results and Method Dissemination. *Sensors* **2022**, *22*, 158. https://doi.org/10.3390/s22010158.

2. Munteanu, A.; **Chitariu, D.-F.;** Horodinca, M.; Dumitras, C.-G.; Negoescu, F.; Savin, A.; Chifan, F. A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3D Printer. *Appl. Sci.* **2021**, *11*, 11695. https://doi.org/10.3390/app112411695

C.5. În perioada 01.08.2021-15.12.2021 am fost **director de proiect**, în cadrul Proiect pentru susținerea capacității de participare cu propuneri de proiecte în cadrul programului - cadru al UE pentru cercetare și inovare–IDEI DE PROIECT, Schema de granturi IDEI DE PROIECT, competiție organizată în cadrul TUIASI, Grant intern-IDEI DE PROIECT, având codul GI/P 6_IDEI /2021, valoarea contract 40.000 lei**.**

C.6. În perioada 01.08.2020-30.11.2020, am fost **director de proiect**, în cadrul competiție organizată în cadrul proiectului TRANSTEH, Proiect de inovare - PROOF of CONCEPT**,** Granturi interne TUIASI. Valoare contractului de grant a fost de 15.000 lei, denumirea prototipului produs – „Gripper reconfigurabil”. Obiectul proiectului a fost dezvoltare de prototipuri funcționale de produse/ procese inovative la un nivel de maturitate minim TRL 4.

Rezultate proiect

Cerere brevet

Păduraru Emilian, **Chitariu Dragos**, Gripper reconfigurabil, RO137821 (A2), 2020
Păduraru Emilian, **Chitariu Dragos**, Gripper reconfigurabil cu patru fălci, RO135208 (A2), 2020

C.7, În perioada 01.04.2019 – 31.05.2020 am fost *coordonator echipă de cercetare* în cadrul Proiectului Dezvoltarea Instituțională a TUIASI Prin Creșterea Vizibilității și a Performanței Cercetării TUIASI-COMPETE**,** finanțat prin Contractul nr. 9PFE/2018. Echipa de cercetare a fost compusa din **Dragoș Florin Chitariu**, Florin Chifan, Emilian Păduraru. Tema proiectului de cercetare a fost ”Concepția și realizarea de echipamente de fragmentare – compactare a deșeurilor, modulare, eficiente energetic ECO – EFCD”.

Rezultate proiect

Brevet

Bocăneţ Ana Maria; **Chitariu Dragoş-Florin;** Păduraru Emilian, Brevet RO 132975 B1, Echipamente pentru sfărmarea-compactarea așchiilor și separarea-colectarea lichidului de răcire ungere de la mașina-unealtă din 30.08.2023.

1. Neculai Eugen SEGHEDIN, **Dragoș Florin CHITARIU**, Informatics System for Workpiece Clamping Scheme Generation in Machining Fixtures, The 15th International Scientific Conference, eLearning and Software for Education, Bucharest, April 11-12, 2019, doi 10.12753/2066-026X-19-185, pp. 346-351.

2. Ana Maria Bocăneț, **Dragoș Florin Chitariu**, Florin Chifan, Emilian Păduraru, CONSIDERATIONS REGARDING CHIPS PROCESSING EQUIPMENT COMPONENT OF A SUSTAINABLE METALWORKING PROCESS, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Volumul 65 (69), Numărul 2, 2019, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞIN, pp. 49-56.

3. Mihaita Horodinca, Ionut Ciurdea, **Dragos-Florin Chitariu**, Adriana Munteanu, Mihai Boca, Some approaches on instantaneous angular speed measurement using a two-phase n poles AC generator as sensor, Measurement 157 (2020) 107636, https://doi.org/10.1016/j.measurement.2020.107636.

4. Neculai Eugen SEGHEDIN, **Dragoș Florin CHITARIU**, Adriana MUNTEANU, Ana-Maria BOCĂNEȚ, INFORMATICS SYSTEM FOR INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS PROTECTION IN THE TECHNOLOGICAL FIXTURES DOMAIN, The 16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 23-24, 2020, 10.12753/2066-026X-20-078, pp 597- 602

5. **Dragoș-Florin CHITARIU**, PhD, Gures DOGAN, Mehmet ILHAN, Cătălin DUMITRAȘ, SOFTWARE INSTRUMENT FOR TEACHING INDUSTRY 4.0 FUNDAMENTALS WITH APPLICATION IN BEARING MANUFACTURE, The 16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 23-24, 2020, 10.12753/2066-026X-20-078, pp 124 – 130.

6. **Dragos-Florin Chitariu**, Florin Negoescu, Mihaita Horodinca, Catalin-Gabriel Dumitras, Gures Dogan, Mehmet Ilhan, An Experimental Approach on Beating in Vibration Due to Rotational Unbalance, Applied Sciences, Volumul 10, Numărul 19, Pagini 1-20, doi:10.3390/app10196899

7. **Dragoș-Florin Chitariu**, Emilian Paduraru, Gures Dogan, Mehmet Ilhan, Florin Negoescu Catalin-Gabriel Dumitras, Mihaita Horodinca, Experimental research on behaviour of 3d printed gripper soft jaws, Revista de Materiale Plastice, vol 58, 2020.

C.8.Începând din 25.04.2019 am fost director de proiect în cadrul Proiectului de Cercetare/ Proiectare/ Consultanță/ Servicii nr. 8800/24.09.2020, încheiat cu S.C. Rulmenți S.A. Bârlad, în categoria contracte cu mediul socio-economic în valoare de 26900 lei, cu tema "Cercetări privind optimizarea procesului de fabricație a rolelor de rulmenți". Contractul s-a finalizat în data de prin Proces verbal de recepție din 26.08.2020.

Rezultate Proiect Raport destinat beneficiarului.

D. Informații privind premii sau alte elemente de recunoaștere științifică	Recenzor revista Scientific Reports Recenzor revista Springer Nature Recenzor revista Machines Recenzor revista Applied Science Recenzor revista Sensors Recenzor revista Electronics Recenzor revista Fractal and Fractional Recenzor revista Robotics 5 Premii CNCSIS acordat in cadrul programului Premierea rezultatelor cercetării-articole Competiţia 2014-2018-2020 46 de Premii Saloane Inventica Internaționale https://scholar.google.com/citations?user=-LroAA8AAAAJ&hl=en Web of Science ResearcherIDHZJ-2789-2023 https://orcid.org/0000-0001-6856-2761