



CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII

PERSONALE Chitariu Dragoș-Florin



Iași,

 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. EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2025 Abilitat în domeniul Inginerie Industrială, Conducător de doctorat în cadrul Școlii Doctorale a Facultății de Construcții de Masini si Management Industrial

2020 Curs de specializare în Antreprenariat – 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 antreprenariat – AntreprenorIng.

Programul postuniversitar "Antreprenariat inovativ pentru cadre didactice" absolvit prin proiectul - Antreprenariat 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 antreprenariat – 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 Iași,

Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul de Mașini-unelte și Scule

2008- 2009 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

2003-2008 Diplomă de absolvire Inginer Mecanic

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,

Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul de

2003-2007 Diplomă de absolvire Economist

Universitatea „Al. I. Cuza” ,

Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor, Specializarea Finanțe - Bănci

B. EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02.2021 - prezent Conferențiar

Titular al Disciplinelor:

Dispozitive,

Acționarea și comanda hidraulică a mașinilor-unelte,

Acționari electrice și hidraulice în mecanica fină,

Activități de proiect și 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 Șef de lucrări

Titular al Disciplinelor:

Acționarea și comanda hidraulică a mașinilor-unelte,

Metode experimentale în ingineria mecanică,

Dispozitive Specializate

Activități de proiect și laborator la disciplinele: Dispozitive, Proiectarea dispozitivelor, Acționarea și comanda hidraulică a mașinilor-unelte

01.10.2011 - 02.2016 asistent universitar

Activități de proiect și laborator la disciplinele: Dispozitive, Proiectarea dispozitivelor și Asigurarea calității în sistemele de producție, Acționarea și comanda hidraulică a mașinilor-unelte

07.2008 – 06.2011 Manager zonal

Dezvoltarea rețelei de clienți, oferirea de consultanță de specialitate.

S.C. Parcon S.R.L., Tg. Mures, Str Depozitelor 22

02.2008 - 06.2008 Inginer proiectant

Propunerea de soluții pentru rezolvarea temei de proiectare, asigurarea documentației tehnice de execuție și a asistentei tehnice, urmărirea procesului de producție și intervenția pentru atingerea scopului propus
TotalGaz Industrie S.A., Iași, strada Rediu nr. 1-3,

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Scrieți limba maternă / limbile materne

Româna

Alte limbi străine cunoscute

Citire Participare la

INTELEGERE VORBIRE SCRIERE Ascultare

Competențe de comunicare
Competențe organizaționale/ manageriale

Competențe digitale

Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de manager de zonal
Coordonat, organizat, planificat, disciplină în muncă
Managementul timpului, respectarea termenelor și a sarcinilor – Responsabil acreditate.

Utilizator experimentat pentru soft-urile:
Autocad,
Catia,
Solid Works
NI Diadem

C.1. Începând cu data de 08.04.2025 sunt director de proiect în
C. INFORMAȚII PRIVIND
PROIECTELE COORDONATE ÎN CALITATE DE DIRECTOR
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 Dumitraș, Dragoș-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 Dumitraș, Dragoș-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. Dragoș-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 IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 71 (75)
- C.2. În perioada 01.07.2024 - 31.08.2025 am fost director de proiect în cadrul competiție Granturi Naționale de Cercetare – ARUT Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerilor cercetători din cadrul Universităților 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. Zvorișteanu, 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 Horodincea, 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 BIȘOC, 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, Zvorișteanu Otilia,

Chitariu Dragoș-Florin, Achirei Ștefan- 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 - PUBLICAȚII, Proiect pentru susținerea capacității 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.; Horodincea, 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. Valoarea 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,

Rezultate proiect

Brevet

Bocăneț Ana Maria; Chitariu Dragoș-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 SEGHEDEIN, 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 IAȘI, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 65 (69), Numărul 2, 2019, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘIN, pp. 49-56.

3. Mihaita Horodincea, 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 SEGHEDEIN, 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 Horodincea, 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 Horodincea, 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 rolor de rulmenți". Contractul s-a finalizat în data de prin Proces

D. Informații

privind premii sau alte elemente de recunoaștere științifică verbal de recepție din 26.08.2020.

Rezultate Proiect Raport destinat beneficiarului.

Recenzor revista Scientific Reports

Recenzor revista Springer Nature

Recenzor revista Machines

Recenzor revista Applied Science

6

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 Competiția 2014-2018-2020

46 de Premii Saloane Inventica Internaționale

<https://scholar.google.com/citations?user=-LroAA8A>

AAAJ&hl=en Web of Science

ResearcherIDHZJ-2789-2023

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

