

INFORMAȚII
PERSONALE**Ciprian Dumitru CIOFU**

Conferențiar Dr. Ing. | Associate Professor

| ciprian-dumitru.ciofu@academic.tuiasi.ro

Sexul Masculin

| Naționalitatea Română

ORCID: 0000-0001-8387-1976 | Scopus ID: 35223026300

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Febr. 2020 – prezent

Conferențiar (Associate Professor)

Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iași

Facultatea de Mecanică, Departamentul IMMR

Bd. Dimitrie Mangeron Nr. 67, Iași, 700050, România

- Curs, laborator și proiect (licență): Tehnologii de Fabricație în domeniul Autovehiculelor (2020–prezent); Analiza și Proiectarea Asistată a Sistemelor Mecanice
 - Laborator și proiect (licență): Organe de Mașini I, Organe de Mașini II
 - Activitate de cercetare în domeniul tehnologiei materialelor, tribologie, fabricație aditivă, prelucrare laser
 - Membru al Consiliului Facultății de Mecanică (2021–prezent)
 - Faculty Advisor T.U. Iași Racing – Formula Student (până în 2021)
 - Event Manager Formula Student România (2023–prezent)
 - Trezorier (Cashier Secretary) Formula Student Europe (2026–prezent)
- Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

Oct. 2013 – Febr. 2020

Șef Lucrări (Lecturer)

Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iași

Facultatea de Mecanică, Departamentul IMMR

- Curs, laborator și proiect (licență): Analiza și Proiectarea Asistată a Sistemelor Mecanice (din 2014)
- Laborator și proiect (licență): Organe de Mașini I, Organe de Mașini II (din 2014)
- Cercetare în domeniul materialelor biodegradabile, biopolimeri, injecție materiale plastice
- Faculty Advisor T.U. Iași Racing – Formula Student
- Președinte al Comitetului de Organizare – Conferința Internațională ModTech (2012–2017)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

Febr. 2009 – Sept. 2013

Șef Lucrări (Lecturer)

Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iași

Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Catedra TCM / Departamentul TCM (din 2011)

- Laborator și proiect (licență): Tehnologia Construcțiilor de Mașini
- Activitate de cercetare științifică
- Faculty Advisor T.U. Iași Racing – Formula Student (din 2010)
- Președinte al Comitetului de Organizare – Conferința Internațională ModTech (2012–2017)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

Febr. 2006 – Febr. 2009

Asistent Universitar

Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iași
Facultatea CMMI, Catedra TCM

- Laborator și proiect (licență): Tehnologia Construcțiilor de Mașini
 - Laborator (licență): Tehnologia Presării la Rece (2006–2008)
 - Activitate de cercetare științifică
- Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

Febr. 2004 – Febr. 2006

Preparator Universitar

Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iași
Facultatea CMMI, Catedra TCM

- Laborator și proiect (licență): Tehnologia Construcțiilor de Mașini
 - Activitate de cercetare științifică
- Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2003 – Febr. 2004

Doctorand cu activitate didactică

Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iași
Facultatea CMMI, Catedra TCM

- Laborator (licență): Tehnologia Reparații și Recondiționării Autovehiculelor
 - Laborator și proiect (licență): Tehnologia Construcțiilor de Mașini
 - Activitate de cercetare în cadrul programului de doctorat
- Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

ACTIVITĂȚI DIDACTICE ȘI MANAGERIALE

Activitate didactică

- Activitate didactică neîntreruptă din 2003 (inițial ca doctorand), la ciclul de licență; disciplinele sunt detaliate la Experiența profesională
- Coordonare lucrări de licență: 2–5 lucrări anual (2003–prezent)
- Coordonare lucrări de dizertație (masterat): 5 lucrări (2012–2018)
- Cercuri științifice studențești: lucrare coordonată distinsă cu locul I la etapa pe facultate (2025)

Activități manageriale și de reprezentare

- Membru al Consiliului Facultății de Mecanică (2021–prezent)
- Event Manager – Formula Student România (2023–prezent)
- Trezorier (Cashier Secretary) – Formula Student Europe (2026–prezent)
- Faculty Advisor – T.U. Iași Racing, echipa Formula Student a universității (2010–2021)
- Membru fondator și vicepreședinte – Asociația Profesională „Research in Mechanical Engineering” (2010–prezent)
- Președinte al Comitetului de Organizare – Conferința Internațională ModTech (2012–2017)
- Membru fondator – Asociația Profesională ModTech
- Senator student – Senatul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (1997–1998)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2009 – 2011

Diplomă de Master – Construcția și Exploatarea Autovehiculelor Rutiere

Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iași, Facultatea de Mecanică

- Susținut în sesiunea Iunie 2011

1999 – 2007

Doctor în Inginerie Industrială / Doctor Inginer

Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iași

- Teză: Contribuții teoretice și experimentale privind precizia și calitatea canelurilor exterioare prelucrate prin frezare și rectificare.
- Conducător: Prof. univ. dr. ing. Octavian Pruteanu.

	Teză susținută la 08.10.2007; titlu confirmat prin Ordin MECT nr. 3439/12.03.2008.
1999 – 2000	Studii Aprofundate / Master – Tehnologii Finisare Suprafețe Metalice Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini
1994 – 1999	Inginer Mecanic – specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini (TCM) Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iași - Profilul: Inginerie Managerială și Tehnologică. Durata: 10 semestre. - Diplomă de licență nr. 64012/08.12.1999.
1990 – 1994	Bacalaureat Liceul Teoretic 'Dimitrie Cantemir', Iași

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Alte limbi străine cunoscute

Română

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	C1	C1	C1	C1	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar – B1/B2: Utilizator independent – C1/C2: Utilizator experimentat. Cadrul european comun de referință pentru limbi străine.

Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare dobândite prin activitatea didactică universitară la ciclul de licență
- Abilități de prezentare și diseminare a rezultatelor de cercetare în cadrul conferințelor și publicațiilor internaționale

Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonarea unor echipe studențești multidisciplinare, ca Faculty Advisor T.U. Iași Racing (2010–2021)
- Organizarea de evenimente internaționale: Formula Student România (din 2023); Forumul Oficial al reprezentanților Formula Student Europe, Iași (2026)
- Management de proiect: certificat Manager de Proiect (COR 242101), 2021
- Experiență în managementul proiectelor de cercetare la nivel național și internațional

Competențe tehnice

Arii de expertiză și interes:

- Tehnologia fabricației și prelucrare prin așchiere (frezare, rectificare, caneluri)
- Materiale biodegradabile și biopolimeri (PLA, Arboform/lemn lichid, poliamide)
- Fabricație aditivă (FDM/3D printing), prototipare rapidă
- Prelucrare laser (texturare suprafețe, LST), tribologie, umectabilitate
- Injectie și micro-injecție materiale polimerice, simulare (FEM/Moldflow)
- Prelucrare electrochimică și prin eroziune electrică (EDM/ECDM)
- Dinamica autovehiculelor, inginerie auto (Formula Student)

Competențe informatice

- SolidWorks – Certified SolidWorks Associate (CSWA, ID: C-W85PN2DHGJ)
- AutoCAD, SolidEdge, NX Siemens PLM Software (curs 2009), PowerMill
- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook) – nivel avansat
- Simulare procese de injecție (Moldflow), Analiză cu Elemente Finite (FEM/FEA)
- Operare și programare mașini-unelte CNC

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Certificări profesionale

- Auditor Tehnic Intern – Management Calitate ISO 9001:2000, ISO 19011:2002; Certificat TÜV Rheinland InterCert (nr. TRI-AK/06/18233, 2006)

	▪ Manager de Proiect (COR 242101) – Certificat APSAP București, 2021 (nota 10)
Brevete de invenție	▪ Ciofu C., Ciurca I., Bucovei A. – Freză melc, Brevet de invenție nr. 122810/2010, OSIM România. ▪ Coteată M., Slătineanu L., Ciofu C. – Dispozitiv pentru realizarea orificiilor prin eroziune complexă electrică și electrochimică, Brevet nr. 123597/2014, OSIM România.
Afilieri și activități profesionale	▪ Membru fondator – Asociația Profesională ModTech ▪ Membru fondator și vicepreședinte – Asociația Profesională „Research in Mechanical Engineering” (2010–prezent) ▪ Trezorier (Cashier Secretary) – Formula Student Europe (2026–prezent)
Indici bibliometrici (mai 2026)	▪ Scopus: 28 articole, 133 citări totale, indice h = 7 ▪ Google Scholar: 281 citări totale, h = 8, i10 = 8 ▪ Google Scholar (din 2021): 152 citări, h = 6, i10 = 4
Lucrări reprezentative (selecție)	▪ Mîndru T.D., Ciofu C.D. et al., Improved Fixture Layout for a Floating Brake Disc. Machines, 2026, 14(1), 46. ▪ Ciofu C.D. et al., Wettability, Tribology, Degradation, and Topography of Laser-Textured Surfaces of Biopolymers. Micromachines, 2025, 16(9), 1009. ▪ Ciofu C., Mîndru D.T., Injection and Micro Injection of Polymeric Plastics Materials: A Review. Int. J. Mod. Manufact. Technol., 2013, Vol. V, No. 1. (82 citări) ▪ Nedelcu D., Ciofu C., Lohan M.N., Microindentation and Differential Scanning Calorimetry of Liquid Wood. Composites Part B: Engineering, 2013, 55, 11–15. (42 citări) ▪ Coteata M. et al., Electrochemical Discharge Machining of Small Diameter Holes. Int. J. Material Forming, 2008, 1(S1), 1327–1330. (51 citări) ▪ Botu M., Ursescu G., Ciofu C.D., Rakosi E., Neutral Handling – Correlation Between Front and Rear Roll Center Heights. Vehicles, 2026, 8(4), 92.
Profiluri online	▪ ORCID: https://orcid.org/0000-0001-8387-1976 ▪ Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=Rt9D0RAAAAAJ ▪ Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35223026300 ▪ ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Ciprian-Ciofu ▪ Angajator: Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iași – www.tuiasi.ro

Subsemnatul, Ciofu Ciprian Dumitru, declar că datele din acest curriculum vitae sunt corecte și complete.

Data: 29 Septembrie 2026