



## Dorin-Ioan CĂTANĂ

**Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:** (+40) 268412921 (Muncă) | **E-mail:** [catana.dorin@unitbv.ro](mailto:catana.dorin@unitbv.ro) | **Site de internet:** [www.researcherid.com/rid/A-6354-2013](http://www.researcherid.com/rid/A-6354-2013) |

**Site de internet:** <https://orcid.org/0000-0001-7554-0720> |

**Adresă:** 500036, Brașov, România (Muncă)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**EVALUATOR INDEPENDENT INTERNAȚIONAL – FFG - AGENȚIA AUSTRIACĂ DE PROMOVARE A CERCETĂRII** – 2025 – VIENA, AUSTRIA

**Întreprindere sau sector de activitate:** Activități specializate, științifice și tehnice | **Adresă:** Sensengasse 1, 1090, Viena, Austria | **Site de internet:** <https://www.m-era.net>

- evaluarea proiectelor de cercetare-inovare pentru finanțare

**RECENZOR INTERNAȚIONAL ȘI EXTERN – FONDUL NAȚIONAL DE CERCETARE DIN LUXEMBURG** – 2025 – LUXEMBURG, LUXEMBURG

**Întreprindere sau sector de activitate:** Activități specializate, științifice și tehnice | **Adresă:** Maison du Savoir (8th floor) 2, place de l'Université L-4365 Esch-sur-Alzette, L-1017, Luxemburg, Luxemburg | **Site de internet:** <https://www.fnr.lu>

- evaluarea proiectului de cercetare finanțat

**EXPERT – AGENȚIA EXECUTIVĂ EUROPEANĂ PENTRU CERCETARE** – 2023 – BRUSSELS, BELGIA

**Întreprindere sau sector de activitate:** Activități specializate, științifice și tehnice | **Adresă:** Boulevard Simon Bolivar 34, 1000, Brussels, Belgia | **Site de internet:** <https://rea.ec.europa.eu>

• evaluarea proiectelor de cercetare-inovare pentru finanțare

**EXPERT – FFG – AGENȚIA AUSTRIACĂ DE PROMOVARE A CERCETĂRII** – 2016 – 2019 – VIENA, AUSTRIA

**Întreprindere sau sector de activitate:** Activități specializate, științifice și tehnice | **Adresă:** Sensengasse 1, 1090, VIENA, Austria | **Site de internet:** <https://www.m-era.net>

• evaluarea proiectelor de cercetare-inovare pentru finanțare

**PROFESOR (2017 – PREZENT), CONFERENȚIAR (1998 – 2017), ȘEF DE LUCRĂRI (1993 – 1998), ASISTENT (1990 – 1993) – UNIVERSITATEA DIN BRAȘOV** – 1990 – În curs – BRASȘOV, ROMÂNIA

**Întreprindere sau sector de activitate:** Învățământ | **Adresă:** B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brașov, România | **Site de internet:** <http://www.unitbv.ro>

• educație  
• cercetare

**INGINER TEHNOLOG – ÎNTREPRINDEREA MECANICĂ CODLEA** – 1985 – 1990 – CODLEA, ROMÂNIA

**Întreprindere sau sector de activitate:** Industria prelucrătoare | **Adresă:** Str. Rampei nr. 1, 505100, Codlea, România | **Site de internet:** <http://www.mecod.ro>

• inginer mentenanță  
• inginer tehnolog

- inginer proiectant
- inginer pregătirea și urmărirea producției

## ● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

---

2016 Brașov, România

**ATESTAT DE ABILITARE ÎN INGINERIE INDUSTRIALĂ** Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

---

Abilitarea de a conduce doctorate în domeniul de studii universitare de Inginerie industrială, Ordin MENCSC 4012/07.06.2016

**Adresă** B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brașov, România | **Site de internet** <https://www.unitbv.ro> |

**Domeniu de studiu** Inginerie, activitate manufacturieră și construcții |

**Lucrare de diplomă** Contribuții la creșterea competitivității sculelor așchietoare din oțeluri rapide

03/1999 – 04/1999 București, România

**EVALUATOR DE ÎNTREPRINDERI** Asociația Națională a Evaluatorilor din România

---

- abilități economice și manageriale în evaluarea întreprinderilor
- abilități economice și manageriale în evaluarea proprietăților imobiliare

**Site de internet** [www.anevar.ro](http://www.anevar.ro)

1993 – 1997 Brașov, România

**DOCTOR ÎN ȘTIINȚE INGINEREȘTI** Universitatea Transilvania din Brașov

---

- proiectarea sculelor așchietoare
- așchiera metalelor
- deformări plastice
- bazele cercetării experimentale în tehnologia construcțiilor de mașini
- tratamente termo-mecanice

**Adresă** B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brașov, România | **Site de internet** <https://www.unitbv.ro> |

**Domeniu de studiu** Inginerie, activitate manufacturieră și construcții | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC |

**Lucrare de diplomă** Contribuții la obținerea sculelor așchietoare prin deformare plastică

1980 – 1985 Brașov, România

**INGINER MECANIC – PROFIL MECANIC – SPECIALIZAREA MAȘINI-UNELTE** Universitatea din Brașov, Facultatea de Tehnologie Construcțiilor de Mașini

---

- teoria și proiectarea mașinilor unelte
- hidraulica mașinilor unelte
- acționări electrice
- mașini pentru prelucrarea prin deformare
- mașini-unelte automate
- abilități de proiectare în domeniul mașinilor unelte și al construcțiilor de mașini

**Adresă** B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brașov, România | **Site de internet** <https://www.unitbv.ro> |

**Domeniu de studiu** Inginerie, activitate manufacturieră și construcții | **Nivel CEC** Nivelul 7 CEC

1975 – 1979 Brașov, România

**DIPLOMĂ DE BACALAUREAT** Liceul de Matematică Fizică nr. 1

---

- cunoștințe hardware și software
- limbaje de programare pentru calculatoare

**Adresă** Str. Calea București nr. 75, 500326, Brașov, România | **Site de internet** <https://moisilbrasov.ro/> |

**Domeniu de studiu** Educație | **Nivel CEC** Nivelul 4 CEC

## ● EXPERIENȚĂ MANAGERIALĂ

2012 – 2020

**Prodecan Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor**

Responsabilități privind coordonarea activităților de cercetare și informatizare.

2004 – 2012

**Șef de catedră adjunct Catedra de Ingineria Materialelor și Sudură**

Gestionarea activităților zilnice de predare și cercetare ale catedrei și conducerea planificării strategice, precum și luarea deciziilor pentru aceasta.

2003 – 2022

**Coordonator Centru Autorizat de Instruire NX (Unigraphics) și Solid Edge**

Gestionarea activităților centrului de instruire.

## ● COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>ITALIANĂ</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>FRANCEZĂ</b>	A2	A2	A2	A2	A2

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## ● COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

**Ascultare activă, încredere, respect, empatie, inteligență emoțională, lipsă de prejudecăți**

Bune competențe de comunicare și spirit de echipă dobândite ca: membru în consiliul facultății, tutore, prodecan, director de proiecte de cercetare și prin colaborarea cu mediul industrial

## ● COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

**Gândire analitică, capacitate de planificare și prioritizare a sarcinilor, abilități de analiză și sinteză, gândire creativă, atitudine consecventă și rațională**

Competențele menționate au fost dobândite prin participarea la cursurile de formare continuă, dar și în timpul activității profesionale (prodecan, coordonator centru instruire CAD sau cursuri postuniversitare în domeniul securității și sănătății ocupaționale).

## ● COMPETENȚE DIGITALE

### WINDOWS

Operare PC (instalarea sistemului de operare Windows și a programelor antivirus)  
Cunoașterea bună a sistemului de operare Windows și a pachetului Microsoft Office

### INTERNET

Navigare pe internet  
Cunoașterea bună a programelor de comunicare (Skype, Zoom, Webex)

### CAD

## ● PERMIS DE CONDUCERE

---

**Permis de conducere:** AM

**Permis de conducere:** B1

**Permis de conducere:** B

## ● INFORMAȚII SUPLIMENTARE

---

### Publicații

---

- 1 carte publicată în editură internațională
- 8 cărți publicate în edituri naționale
- 14 articole publicate în reviste indexate ISI
- 6 articole publicate în Proceeding-uri ISI
- 8 articole publicate în reviste indexate BDI
- 32 de articole publicate în reviste naționale

### Proiecte

---

- 1 proiect (contract) internațional câștigat prin competiție ca director
- 2 proiecte (contracte) naționale câștigate prin competiție ca director
- 10 proiecte naționale – membru în echipă

### Prezentări

---

- 47 prezentări la conferințe naționale și internaționale

### Citări

---

- h-index – 5 conform Web of Science – Clarivate Analytics
- h-index – 5 conform Scopus

## ● ANEXE

---

### Publicații recente

---

Catana D-I., Brus D-I, Pop M-A, Luca M-A. – Influence of 3D printing parameters on the mechanical properties for numerical simulation of the Poly(Lactic Acid), Polymers, Vol. 17, Issue 17, 2025, pp. 1-22, ISSN 2073-4360, WOS: 001569720000001, DOI: 10.3390/polym17172271

Catana D-I., Brus D-I, Pop M-A – Modelling influence on bending behaviour simulation of the Poly(Lactic Acid) structures, 3D printed, Polymers, Vol. 15, Issue 4, 2023, pp. 1-12, ISSN 2073-4360, WOS:000940905500001, DOI: 10.3390/polym15040960

Catana D., Pop M-A, Brus D-I – Comparison between tests and simulations regarding bending resistance of 3D printed PLA structures, Polymers, Vol. 13, Issue 24, 2021, pp. 1-11, ISSN 2073-4360, WOS:000737468300001, DOI:10.3390/polym13244371

Catana D., Pop M-A, Brus D-I – Comparison between the test and simulation results for PLA structures 3D printed, bending stressed, Molecules, Vol. 26, Issue 11, 2021, pp. 1-13, ISSN 1420-3049, WOS:000660469500001, DOI: 10.3390/molecules26113325

Milosan I, Bedo T., Gabor C., Munteanu D.,...Catana D., Varge B. – Characterization of aluminium alloy-silicon carbide functionally graded materials developed by centrifugal casting process, Applied Sciences, Vol. 11, Issue 4, 2021, pp. 1-14, ISSN 2076-3417, WOS:000632102500001, DOI: 10.3390/app11041625

Catana D., Pop M-A. – Studies regarding simulation process to static loading of the structure obtained from polylactic acid (PLA) 3D printed, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 138, Issue 6, February 10, pp. 1-12, 2021, ISSN 0021-8995, WOS:000575801800001, DOI: 10.1002/app.50036

Catana D., s. a. – Aspects of thermal transfer in heat treatment of alloy steels using concentrated solar energy, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 138, nr. 4, pp. 2541-2553, 2019, ISSN 1388-6150, WOS:000499703500017, DOI: 10.1007/s10973-019-08525-w