







## INFORMAȚII PERSONALE

**CĂTANĂ Dorin-Ioan**

-  Brașov, 500102, România
-  +40 268 412921 int. 181 
-  catana.dorin@unitbv.ro
-  <http://www.researcherid.com/rid/A-6354-2013>; <https://orcid.org/0000-0001-7554-0720>
- 

Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2023 **Expert pentru Comisia Europeană**  
2016 - 2020 European Commission, B-1049, Brussels, Belgium, <http://ec.europa.eu>
  - Cercetare, inovare
- 1990 - prezent **Profesor universitar (2017 – prezent), conferențiar (1998 – 2017), șef de lucrări (1993 – 1998), asistent (1990 – 1993)**  
Universitatea Transilvania Brasov, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, 500036, România, <http://www.unitbv.ro>
  - Educație, cercetare
- 1985 - 1990 **Inginer tehnolog**  
Întreprinderea Mecanică Codlea, Str. Rampei nr. 1, Codlea, 505100, România, <http://www.mecod.ro>
  - Inginer mentenanță, Inginer tehnolog, Inginer proiectant, Inginer pregătirea și urmărirea producției

Producție industrială

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2016 **Atestat de abilitare în Inginerie industrială**  
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, România
  - Abilitarea de a conduce doctorate în domeniul de studii universitare de Inginerie industrială, Ordin MENCs 4012/07.06.2016
- Martie - Aprilie 1999 **Evaluator de întreprinderi** Curs de formare  
Asociația Națională a Evaluatorilor din România, București, România
  - Evaluarea întreprinderilor, abilități economice și manageriale
- 1993 - 1997 **Doctor în Științe inginerești** EQF nivel 8  
Universitatea Transilvania din Brașov, România
  - Proiectarea sculelor așchietoare, Așchiera metalelor, Deformări plastice, Bazele cercetării experimentale în tehnologia construcțiilor de mașini, Tratamente termo-mecanice
- 1980 - 1985 **Inginer mecanic – profil mecanic – specializarea Mașini-unelte** EQF nivel 7  
Universitatea din Brașov, Facultatea de Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Brașov, România
  - 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
- 1975 - 1979 **Diplomă de bacalaureat** EQF nivel 4  
Liceul de matematică Fizică nr. 1, Brașov, România
  - Matematică, Fizică, Limbaje de programare

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică nr. 264/2008. B2					
Italiană	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- 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 organizaționale/manageriale

- Prodecan cu cercetarea și informatizarea la facultatea de Știința și Ingineria Materialelor (2012-2020), adjunct șef de catedră (2004-2012). Directorul centrului autorizat de instruire NX (Unigraphics) și Solid Edge înființat în universitate cu sprijinul Siemens PLM Software (Unigraphics) (2003-prezent).

Competențe dobândite la locul de muncă

- Cunoașterea și descrierea proceselor tehnologice primare, Metode de caracterizare a proprietăților mecanice și tehnologice ale materialelor, Tratamente termo-mecanice, Tehnologii de procesare a materialelor avansate, Proiectare asistată de calculator (CAD), Analiza cu element finit (FEA)

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Scrieți denumirea certificatului.

- O bună cunoaștere a programului Microsoft Windows și a suitei Office™
- O bună cunoaștere a programului de proiectare Siemens – Solid Edge
- Cunoaștere bună a programelor de simulare MSC – Super Form și FEMAP

Alte competențe

- Evaluarea proprietăților imobiliare și a bunurilor mobile

Permis de conducere

B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	1 carte publicată în editură internațională 8 cărți publicate în edituri naționale 12 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 – 4 Web of Science – Clarivate Analytics h-index – 4 Scopus

## ANEXE

## Articole recente

**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

Ianuarie 2024

Prof. univ. Dr. abil. ing. Dorin-Ioan CĂTANĂ