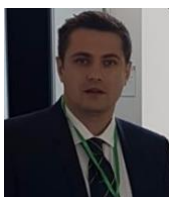


INFORMAȚII PERSONALE



Tuși Cristian

 Reșița, 320119, România



 [cristiantufisi@yahoo.com](mailto:cristiantufisi@yahoo.com)

Sexul Masculin | Data nașterii 14/01/1988 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

27.09.2021 – prezent

**Șef lucrări în cadrul Facultății de Inginerie**

Centrul Universitar UBB din Reșița, Piața Traian Vuia, Nr. 1 – 4, Reșița

Susținere de cursuri, laboratoare, seminarii, proiecte. Participarea la conferințe și simpozioane. Cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

18.03.2019 – 24.09.2021

**Inginer proiectant instalații**

TMD Friction S.R.L., Strada Vârful Gugu 1, Caransebeș - <https://tmdfriction.com/>

- Proiectarea plăcuțelor și a discurilor de frânare pentru aplicații OE, OES, CV, High Performance și Racing.

Tipul sau sectorul de activitate Construcții mașini

01.09.2015 – 18.03.2019

**Inginer proiectant mecanic**

SPALECK S.R.L., STR. CASTANILOR Nr. 113, Reșița - <https://www.spaleck.eu/>

- Proiectarea și urmărirea producției de mașini de sortare prin vibrație, sisteme de benzi transportoare, construcții metalice, structuri, carcase.

Tipul sau sectorul de activitate Construcții echipamente industriale

01.08.2011 – 01.09.2015

**Inginer mecanic**

UCM Reșița S.A., Strada Golului 1, Reșița - <http://www.ucmr.ro/>

- Efectuarea de încercări mecanice și analize metalografice, urmărirea prelucrării și prelevării epruvetelor, întocmirea rapoartelor de analiză, mentenanța echipamentelor pentru încercări mecanice.

Tipul sau sectorul de activitate Construcții echipamente industriale

31.10.2011 – 24.10.2012

**Tehnolog – freelancer**

RTS Welded Structures S.R.L., strada Teilor nr. 34, Reșița

- Modelare 3D piese turnate, simulare solidificare și optimizare tehnologii de turnare
- Tipul sau sectorul de activitate Intermedieri în comerțul cu mașini, echipamente industriale, nave și avioane

01.07.2009 – 01.08.2011

**Tehnician metalurg**

UCM Reșița S.A., Strada Golului 1, Reșița - <http://www.ucmr.ro/>

- Efectuarea de încercări mecanice și analize metalografice, urmărirea prelucrării și prelevării epruvetelor, întocmirea rapoartelor de analiză.

Tipul sau sectorul de activitate Construcții echipamente industriale

01.09.2008 – 01.06.2009

**Tehnician proiectant în ingineria industrială**

UCM Turnate S.R.L., Strada Mociur 50, Reșița

- Acordarea suportului necesar sectoarelor de producție, proiectarea și verificarea tehnologiilor de turnare prin analiză cu element finit în programul MagmaSoft.

Tipul sau sectorul de activitate Construcții echipamente industriale

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- 01.10.2017 – 01.09.2020 **Titlu de doctor în domeniul Inginerie mecanică**  
 Centrul Universitar Babes Bolyai Reșița
- Inginerie mecanică, mecanica ruperii, defecte datorate coroziuni, detectarea de defecte prin utilizarea frecvențelor naturale, teoria vibrațiilor, monitorizarea integrității structurale.
- 01.10.2011 – 01.07.2013 **Diplomă Masterat / Analiză și proiectare asistată în ingineria industrială**  
 Universitatea „Eftimie Murgu”, Reșița - Inginerie industrială
- Analiză statică și dinamică prin metoda elementelor finite / Proiectare tehnologică asistată / Planificarea , programarea și urmărirea producției / Modelarea și optimizarea în ingineria industrială / Management
- 01.10.2007 – 01.07.2011 **Diplomă de inginer / Tehnologia construcțiilor de mașini**  
 Universitatea „Eftimie Murgu”, Reșița - Inginerie industrială
- Matematică / Mecanică / Organe de mașini / Mecanisme / Rezistența materialelor / Studiul materialelor / Desen tehnic / Tehnica măsurării și asigurării calității / Bazele aşchierii și generării suprafețelor / Tratamente termice / Tehnologia presării la rece / Roboți industriali / Proiectarea asistată de calculator
- 01.09.2004 – 27.07.2007 **Diplomă de bacalaureat / Tehnician în construcții și lucrări**  
 Grupul Școlar Industrial „Alexandru Popp”, Reșița
- Profil Tehnic

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C2	C1	C1

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

**Competențe de comunicare** Abilități bune de comunicare dobândite pe parcursul realizării tezei de doctorat în urma prezentării orale atât în limba engleză cât și în română a lucrărilor științifice , precum și prin dezvoltare de proiecte în echipă, participare la sesiuni științifice și proiecte finanțate de Phare, ,, youth exchange ".

**Competențe organizaționale/manageriale**

Leadership  
 În cadrul SPALECK S.R.L. am fost șef de birou proiectare și pregătire producție în cadrul departamentului din România.  
 În cadrul UCM Reșița, am coordonat o echipă de 5 prelucrători prin aşchiere.

**Competențe digitale**

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

Pachetul Microsoft Office

Experienda folosind software de proiectare 2D/3D :AutoCAD / SolidWorks / SolidEdge / Solidworks / SolidCam - Nivel Intermediar, Analiză structurală (ANSYS), Matchcad, MagmaSoft

Limbaj de proramare C# , nivel basic

SAP - ERP

Crearea siteu-ri

Wordpress / Cunostinte de baza in HTML si CSS

PERMIS DE CONDUCERE

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Exact solution for the severity of transverse cracks in prismatic beams - 2020  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1426/1/012023> - International Conference on Applied Sciences, 9–11 May 2019, Hunedoara, Romania Biblioteca publică din Devon. Arhitect principal responsabil cu design-ul, producția și supervizarea construcției (2008-2012);
- Appraising the accuracy of a novel model for L- shaped cracks – 2019;  
<http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/2453> - International Conference on Mechanics of Solids, Brasov, Romania, Published in: COMEC 2019, Vol. I;
- Effect of the orientation of an oblique crack branches on the beam eigenfrequencies – 2019  
<http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/2453> - International Conference on Mechanics of Solids, Brasov, Romania, Published in: COMEC 2019, Vol. I;
- A new predictive model to estimate the frequencies for beams with branched cracks - 2020  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/997/1/012063> - Materials Science and Engineering, 2020, 997(1), 012063;
- Identification of Delamination in Multilayered Composites - 2018  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/416/1/012045> - AMS 2018, 28–31 March 2018, Timisoara, Romania;
- Automatic detection of L and T shaped cracks in semifinished casting products – 2018  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/393/1/012016> - Novi Sad, Serbia, Published in: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 39;
- Numerical study on complex shaped cracks in cantilever beams concerning frequency and stiffness changes -2019 - <https://www.ijejournals.com/article/20649> - 37th International JVE Conference, 25-26 April 2019, Bratislava, Slovakia;
- Sensitivity analysis for frequency-based prediction of cracks in open cross-section beams - 2019 - <https://www.ijejournals.com/article/20969> - 41st International JVE Conference, 30 September – 1 October, 2019, Leipzig, Germany;
- Detection of Multiple Cracks Using an Energy Method Applied to the Concept of Equivalent Healthy Beam -2019- [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-13-8331-1\\_5](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-13-8331-1_5) - 13th International Conference on Damage Assessment of Structures, 9-10 July 2019, Porto, Portugal;
- Assessing the accuracy of a new model for T-shaped cracks, Romanian Journal of Acoustics and Vibration - 2019 - <https://rjav.sra.ro/index.php/rjav/article/view/146> - Romanian Journal of Acoustics and Vibration, 16(2), 2019, pp. 119-124;
- Statistical method for damage severity and frequency drop estimation for a cracked beam using static test data - <http://rjav.sra.ro/index.php/rjav/article/view/111> - Romanian Journal of Acoustics and Vibration, 16(1), 2019, pp.47-51;
- Numerical Study of the Stiffness Degradation Caused by Branched Cracks and its Influence on the Natural Frequency Drop - 2018 - <http://rjav.sra.ro/index.php/rjav/article/view/51> - Romanian Journal of Acoustics and Vibration, 15(1), 2018, pp. 53-57;
- A numerical study regarding the influence of the longitudinal extent of a T-shaped crack on the eigenfrequency decrease of cantilever beams - 2018 - <http://jesr.ub.ro/1/article/view/49> - Journal of Engineering Studies and Research, 24(4), 2018, pp. 50-55;
- Modeling of complex shaped cracks - 2018 - <http://anale-ing.uem.ro/2018/19.pdf> - Analele Universitatii Eftimie Murgu. Fascicula de Inginerie, 25(2);
- Estimation of the severity of damage produced by a transverse crack – 2020 - <https://www.researchgate.net/publication/345338218> - STUDIA UNIVERSITATIS BABEȘ-BOLYAI, Engineering 65(1) 2020