

Silvia Zisu

• silvia.zisu@unitbv.ro



LIMBI STRĂINE CUNOSPUTE

- Limba română – Limba maternă;
- Limba engleză – Nivel experimentat.

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

ELECTROPRECIZIA ELECTRICAL MOTORS

Aug 2020 – Feb 2025

INGINER PROIECTANT MECANIC

- Activitate de proiectare și dezvoltare a documentației tehnice și a desenelor CAD pentru sectorul atribuit: angajare în fazele de proiectare, execuție modele 3D în SOLIDWORKS, verificare documente tehnice, revizuire desene tehnice în conformitate cu solicitările de producție;
- Găsirea de soluții constructive pentru piese, ansambluri și subansambluri;
- Elaborarea și redactarea documentației tehnice specifice;
- Definirea materialelor produsului;
- Vizualizarea BOM-urilor în SAP;
- Coordonarea unei echipe de cercetare, responsabilă cu dezvoltarea de noi produse;
- Persoană de contact pentru clienți în proiecte de dezvoltare.

COMPETENȚE DEZVOLTATE LA LOCUL DE MUNCĂ

- Competențe CAD: **CATIA V5 – Sketcher, Part Design, Generative Shape Design, 2D Drafting;**
SOLIDWORKS – Part Modeling, Assembly Modeling, 2D drafting.
- Microsoft Office.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Universitatea Transilvania din Brașov | Student Doctorand – Inginerie Mecanica Oct 2022 – Prezent

- Studiul metodelor de reconstrucție 3D și a deformării corpurilor flexibile în timp real

McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada | Erasmus+ Trainee Student Feb 2025 – Mai 2025

- Stagiul de cercetare în simularea și analiza comportamentului mecanic al materialelor flexibile, cu aplicare în reconstrucția 3D și deformății în timp real

Universitatea Transilvania din Brașov | Studii de Master Oct 2020 – Iul 2022
Inginerie Virtuală în Proiectarea Autovehiculelor

- Lucrare de disertație - Studiu și proiectare parametrizată a jantelor pentru autovehicule
- A fost dezvoltat un design pentru jante auto cu ajutorul software-ului SOLIDWORKS și a fost aplicată optimizarea parametrizată a numărului de șuruburi și a diametrului de dispunere al acestora cu ajutorul software-ului ANSYS
- Nota finală: 10

Boğaziçi University, Istanbul, Turkey | Erasmus+ Trainee Student Iul 2020 – Sept 2020

- Stagiul de Practică în cadrul Laboratorului de Imagistica Computațională al Institutului de Inginerie Biomedicală

Universitatea Transilvania din Brașov | Studii de licență – Inginerie Medicală Oct 2016 – Iul 2020

- Lucrare de licență - Realizarea unei tije adaptate fracturii de humerus
- Tija humerală a fost proiectată folosind software-ul CATIA V5 și evaluată folosind analiza cu elemente finite (FEA), fiind luate în considerare materialele biocompatibile
- Nota finală: 9.60

Colegiul National „Andrei Șaguna”, Brașov | Studii liceale Sept 2012 – Iun 2016

- Științe ale Naturii

SOFT SKILLS

Comunicare | Lucru în echipă | Rezolvare de probleme | Leadership | Atenție la detalii | Gestionarea timpului

HARD SKILLS

Design de produs | Analiză tehnică | Cercetare | Competențe informatice

1. **Zisu, S.** (2025). Comparative Analysis of 3D Scanning Methods for Object Reconstruction: Applications and Insights. In: Chiru, A., Covaciu, D. (eds) CONAT 2024 International Congress of Automotive and Transport Engineering. CONAT 2024. Proceedings in Automotive Engineering. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-77627-4_25
2. Nasulea, D., Filip, A. C., **Zisu, S.**, & Oancea, G. (2023). Research Regarding the Dimensional Precision of Electrical Steel Strips Machined by Waterjet Cutting in Multilayer Packages. *Processes*, 11(9), 2788.
<https://doi.org/10.3390/pr11092788>
3. Adrian MIJA, **Silvia ZISU** (2023). General Consideration on Electrical Motors Laminations Manufacturing Process. *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, 21(2).