



Alexandru-Constantin TULICĂ

alexandru.tulica@unitbv.ro

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

09/2018 – ÎN CURS – Brașov, România

INGINER SISTEM SOFTWARE, PROIECTARE, MENTENANȚĂ – DENTALMED TEHNOCOM

- Întreținere calculatoare
- Proiectare proteze scheletice metalice dentare
- Mentenanță Imprimantă 3D-metal (sinterizare)- MySint100
- Mentenanță Imprimantă 3D- material compozit- Bego Varseo S, FormLabs
- Competențe în procesul Selective Laser Melting (printare 3D pe metal)

Brașov, România

05/2017 – 06/2017

PRACTICANT – SPITALUL MILITAR DE URGENȚĂ "REGINA MARIA" DIN BRAȘOV

- Monitorizarea unui injectomat
- Realizarea unor măsurători în domeniul radiațiilor

Brașov, România

06/2016 – 07/2016

PRACTICANT – SPITALUL MILITAR DE URGENȚĂ „REGINA MARIA” DIN BRAȘOV

- Realizarea unor măsurători-temperatură ,activitate cardiacă-ECG, tensiune sangvină;
- Simulare tratament de dializă

Brașov, România

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2020 – ÎN CURS – Brașov, România

-- Universitatea Transilvania- Școala Doctorală Interdisciplinară

Discipline principale studiate: Etica și integritate academică, Managementul și resursele în proiectele de cercetare, Elemente de biomecanica aparatului locomotr ș.a. .

Cercetare în biomecanică

Cercetare în printarea 3D

Certificat de aderare: "Workshop on 3D printing"- ICISIL 2021

Domeniul (domeniile) de studiu

- Inginerie Mecanică- Biomecanică



2018 – 2020 – Braşov, România

INGINER/DIPLOMĂ DE DISERTAȚIE – Universitatea Transilvania - Facultatea Design de Produs și Mediu- Specializarea Sisteme Mecatronic

■ Discipline principale studiate: Protocele și interfețe de comunicație în sisteme mecatronice, Metode experimentale și de investigare în industrie și medicină, Sisteme micro-electro-mecanice

■Diplome obținute:

Diplomă la "Sesiunea de comunicări științifice studentești" -ediția 2019 - Participare, secțiunea: Informatică Aplicată în Inginerie Medicală, specializarea: Sisteme Mecatronic pentru Industrie și Medicină

Diplomă de excelență "Prof.univ.dr.ing. Virgil Olariu" - ediția 2019, lucrarea: "Realizarea unui dispozitiv de măsurare a temperaturii în camera imprimantei de sinterizare"

■ practică profesională

■ științe aplicate în domeniul mecatronic/ingineresc

2014 – 2018 – Braşov, România

INGINER/DIPLOMĂ DE LICENȚĂ – Universitatea Transilvania - Facultatea Design de Produs și Mediu - Specializarea Inginerie Medical

■ Discipline principale studiate: Biomecanică, Fizică Medicală, Ingineria Protezării, Ingineria Reabilitării, Măsurători și Instrumentație, Construcția și Mentenanța Aparatelor Biomedicale, Electronică, Electronică medicală, Informatică Medicală, Microcontroller-e - Microprocesoare, Mecanică, Elemente de inginerie optică și mecanică, Organe de mașini și Mecanisme, Mașini de lucru cu comandă numerică, Proiectare pe calculator

■ Diplome obținute:

Diplomă la " Absolvenți în fața companiilor " – ediția 2018 – Premiul I, secțiunea Medicină, Inginerie Medicală, Educație Fizică și Sporturi Montane

Diplomă la " Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești " –ediția 2018 – Premiul I, secțiunea Inginerie Medicală Aplicată

Diplomă la " Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești " –ediția 2017 – Participare, secțiunea Informatică Aplicată în Inginerie Medicală

2010 – 2014 – Braşov, România

- - Colegiul de Științe ale naturii „Emil Racoviță”-Profil REAL-Științe ale naturii, șef de promoție

■ Discipline principale studiate: Biologie,Chimie,Fizică,Matematică

■Diplome obținute:

Diplomă de excelență- Membru fondator al "Clubului de Excelență Emil Racoviță"

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): ROMÂNĂ

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
FRANCEZĂ	A2	B2	B2	B2	B1
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2

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

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Microsoft Word Microsoft Excel Power Point

Proiectare CAD-CAM: AutoCAD, CATIA, SolidWorks, ExoCAD, Magics



Simulare circuite pneumatice: FluidSIM

Simulări: Labview, OSLO, Mimics

Aplicații în matematică: Matlab, MathCAD

Aplicații imagistica medicală și comunicații : DICOM

Limbaje de programare: C/C++

Editare fotografii: Adobe Photoshop, Gimp

Web design: Canva

● **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

2021 – 2021 – on-line/ web

Web designer

- participare la webinar (curs): BAZELE DESIGN GRAFIC - UX & UI- Restart Camp - februarie 2021

07/2020 – 07/2020

Colocviu- AGIR -Asociația Inginerilor din România

Articol: "Proiectarea unui dispozitiv pentru măsurarea temperaturii din camera de sinterizare a imprimantei 3D de Cobalt-Crom", Secțiunea: Creativitate, invenție, robotică

26/11/2020 – 28/11/2020

Conferință "Progress on Polymers and Composites Products and Manufacturing Technologies" (POLCOM 2020)

Articol: "Realization of dental metallic works using a 3D printer type MySint100 through the Selective Laser Melting process"

12/03/2021 – 13/03/2021

Conferința " 11th International Conference on Information Science and Information Literacy "(ICISIL 2021)

Articol: "Study on the variation of the argon volume and the degree of loading of the paper filter in a 3D printer type MYSINT 100 during the process of selective laser melting of metal powders (SLM)"

Certificat de aderare: "Workshop on 3D printing"



● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

Competențe organizatorice

- organizarea proiectelor la locul de muncă
- șef de grupă- la Master (realizarea planificărilor examenelor, documentelor)
- sunt organizat,punctual,îmi însușesc repede sarcinile ce trebuie a le finaliza
- șef de clasă, respectiv Președinte al Comitetului Sportiv, la nivelul Colegiului de Științe ale Naturii „Emil Racoviță”, în anul școlar 2012-2013
- în cadrul InfoTRON, am organizat anumite proiecte împreună cu elevii din Colegiul de Informatică " Grigore Moisil" din Brașov
- certificate Web of Science:
 - "Cele mai importante momente ale Web of Science în 2020", 09 decembrie 2020
 - "Vizibilitatea și analiza conținutului Open Access în Web of Science", 25 februarie 2021

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Competențe de comunicare și interpersonale

- predare cursuri de Arduino Uno, în cadrul programului "InfoTRON" (Parteneriat Facultatea Design de Produs și Mediu cu Colegiul Național de Informatică "Grigore Moisil", Brașov), desfășurat în perioada noiembrie 2018-februarie 2019
- bune competențe de comunicare dobândite în cadrul facultății ,datorate proiectelor de echipă
- socializez fără probleme, încercarea ameliorării unor situații mai puțin plăcute,spirit social,dobândit în cadrul Consiliului Elevilor,în ciclul liceal
- voluntar în cadrul ANU,anul 2014 , voluntar Muzeul de Istorie Brașov, anul 2013
- concurent la "Cu viața mea,apăr viața" (Concurs pentru Situații de Urgență) -ediția 2011, de aici competențe de comunicare în echipă și competențe în situații de urgență- locul II- etapa județeană, respectiv locul III- etapa municipală
- participare concursuri fotografie: Cewe Photo Award 2021, F64

● **COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ**

Competențe dobândite la locul de muncă

- competențe de comunicare dobândite la locul de muncă, unde a fost necesar să discut cu alte persoane, din domeniul tehnicii dentare - relații profesionale
- păstrarea unei bune colaborări cu persoanele din afara locului de muncă
- în cadrul facultății mi-am dezvoltat capacitatea de a manipula anumite dispozitive medicale, soft-uri ingineresti, cât și medicale
- o bună cunoaștere a procesului de sinterizare pe Imprimanta 3D (selective laser melting)
- cunoștințe în procesul de printare 3D cu rășină- fotoolimerizare-Bego Varseo S