



-

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2019 – ÎN CURS – Oradea, România

PROFESOR ASOCIAT – Univesitatea din Oradea

- Coordonez lucrările de laborator de "Tehnologii de fabricație" și "Fabricarea asistată de calculator";
- Coordonez lucrările de laborator de "Metode numerice"
- Activitatea de cercetare abordează probleme din următoarele domenii: analiza cu elemente finite, metode numerice, prelucrare mecanică și prelucrare aditivă;
- Studiile mele de doctorat se concentrează pe combinarea prelucrării prin aşchiere cu fabricație aditivă folosind imprimante 3D și mașini mixte CNC;
- Începând cu 2022 am început să coordonez lucrările de laborator de "Metode numerice" la anul II IEDM

01/03/2023 – ÎN CURS – Oradea, România

SEF DEPARTAMENT ATELIER MECANIC– EBM-PAPST AUTOMOTIVE & DRIVES ROMANIA S.R.L.

- Cunoasterea si transmiterea informatiilor privitor starea fabricatiei dipozitivelor catre superiori cat si trasibilitatea sarcinilor pentru oamenii din subordine;
- Implicarea departamentului in solutionarea problemelor tehnice, aducerea de solutii inovatoare;
- Proiectarea de noi tehnologii de fabricatie a tool-urilor (printarea 3D; printarea 3D combinata cu operatii de prelucrare prin aschiere);
- Participarea la interviuri pentru personalul angajat in departamentele care au legatura cu partea tehnica;
- Verificarea desenelor de executie 2D+3D a tool-urilor care sunt proiectate de colegi, respectiv, intocmirea desenelor pentru noi dispozitive;
- Controlul si monitorizarea proceselor de productie in scopul cresterii productivitatii;
- Definirea si validarea parametrilor de proces pentru utilajele aflate in dotarea fabricii;
- Preluarea si actualizarea documentatiei de proiect pentru proiectele noi;
- Implementarea cerintelor de standardizare a spatiului de productie;
- Monitorizarea si imbunatatirea proceselor pentru noile produse;
- Oferirea de informatii tehnice si mentinerea relatiei cu inginerii de procis pe durata fabricatiei si/sau implementarii unui nou dispozitiv in linia de productie;

- Îmbunătățirea și/sau modificarea echipamentelor existente în vederea creșterii productivității și a calității pieselor ce urmează a fi produse cu ajutorul acestora;
- Asigurarea corectitudinii rezultatelor obținute;

01/10/2020 – ÎN CURS – Oradea, România

INGINER MECANIC (SPECIALIST MENTENANȚĂ) – EBM-PAPST AUTOMOTIVE & DRIVES ROMANIA S.R.L.

- Intocmirea desenelor de execuție 2D+3D a tool-urilor care nu au desen;
- Proiectarea de noi tehnologii de fabricație a tool-urilor (printarea 3D; printarea 3D combinată cu operații de prelucrare prin aschiere)
- Analiza documentației (desene tehnice) tool-urilor cerute de inginerii de proces și funcție deaceasta se va stabili dacă piesele se manufacturează intern ori cu o firmă terță;
- Cerere ofertă pentru piese de la firmele terțe în cazul pieselor care nu se pot manufactura intern;
- Cerere ofertă de preț pentru semifabricate și întocmire comandă pentru semifabricatele pieselor care se manufacturează intern
- Analizarea costurilor aferente dispozitivelor și propunere îmbunătățirii acestora;
- Achiziționare consumabile pentru utilaje (scule și dispozitive);
- Intocmire itinerar tehnologic+calculație preț pentru tool-urile manufacturate intern;
- Fabricarea unor noi tool-uri în conformitate cu cele deteriorate precum și a celor care reprezintă inovație;
- Scriere program pentru mașini cu comandă numerică (strung și freză CNC) respectiv programarea imprimantei 3D;
- Suport pentru ingineri în implementarea unor tool-uri respectiv dispozitive care să ajute la îmbunătățirea calității precum și a creșterii/îmbunătățirii productivității și stabilirea materialelor precum și a condițiilor tehnologice (material; tratament termic; toleranțe....)
- Verifica și cere informații de la inginerii de proces cu privire la funcționarea dispozitivelor (tool-urilor);
- Prioritizarea manufacturării tool-urilor funcție de necesitate
- Recepționarea dispozitivelor și materialelor ce se achiziționează și urmărirea funcționării și durabilității acestora;
- Ține legătura cu firmele terțe în vederea progresului finalizării tool-urilor

01/04/2020 – 01/10/2020 – Oradea, România

INGINER MECANIC (SEF DEPARTAMENT PRELUCRARI MECANICE) – SC EMSIL TECHTRANS SRL

- Controlul și monitorizarea proceselor de producție în scopul creșterii productivității;
- Definirea și validarea parametrilor de proces pentru toate procesele de producție;
- Prelucrul și actualizarea documentației de proiect pentru proiectele noi;
- Implementarea cerințelor de standardizare a spațiului de producție;
- Monitorizarea și îmbunătățirea proceselor pentru noile produse;
- Oferirea de informații tehnice și menținerea relației cu clientul pe parcursul derulării proiectului
- Asigurarea corectitudinii rezultatelor obținute;

01/03/2015 – 01/04/2020

INGINER PROGRAMATOR CNC – S.C. ISROM-IMPEX. S.R.L.

- Controlul si monitorizarea proceselor de productie in scopul cresterii productivitatii;
- Definirea si validarea parametrilor de proces pentru toate procesele de productie;
- Instruirea operatorilor;
- Preluarea si actualizarea documentatiei de proiect pentru proiectele noi;
- Implementarea cerintelor de standardizare a spatiului de productie;
- Monitorizarea si imbunatatirea proceselor pentru noile produse;
- Oferirea de informatii tehnice si mentinerea relatiei cu clientul pe parcursul derularii proiectului
- Proiectarea, elaborarea, testarea, implementarea programelor pentru masini unelte cu comanda numerica;
- Asigurarea corectitudinii rezultatelor obtinute;
- Cunostinte in exploatarea si intretinerea utilajelor Haas MiniMill si Haas Vf2;
- Intocmirea necesarului de scule pentru CNC si gestionarea acestora;
- Urmărirea realizării planului de productie lunar/saptamanal/ zilnic;
- Raspunderea de respectarea normelor de securitate de catre angajatii din subordine.

04/05/2014 – 01/03/2015 – Oradea, România

TEHNICIAN INGINER MECANIC – S.C. ISROM-IMPEX S.R.L.

- Proiectarea si urmarirea modului de implementare a proiectului pana la finalizare;
- Intocmirea ofertelor catre clientii pentru care urmeaza sa se desfasoare proiecte;
- Deplasari la clienti pentru efectuarea de masuratori;
- Oferirea de informatii tehnice si mentinerea relatiei cu clientul pe parcursul derularii proiectului.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/08/2018 – 05/12/2022 – Universitatii nr1, Oradea, România

DOCTOR ÎN ȘTIINȚE INGINERESTI - Teza de doctorat: *Contribuții privind dezvoltarea fabricării aditive pe mașini cu comandă numerică*

– Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Mecanica si Tehnologica

Domeniul (domeniile) de studiu

-Inginerie Industrială www.imtuoradea.ro

01/09/2016 – 30/07/2018 – Universitatii nr1, Oradea, România

MASTERAT IN CONCEPTIE, FABRICATIE SI MANAGEMENT ASISTATE DE CALCULATOR

– Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Mecanica si Tehnologica

Domeniul (domeniile) de studiu

-Inginerie Industrială www.imtuoradea.ro

01/10/2012 – 30/07/2016 – Universitatii, nr 1, Oradea, România

DIPLOMA DE INGINER MECANIC

– Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Manageriala si Tehnologica

Domeniul (domeniile) de studiu

-Inginerie Industrială www.imtuoradea.ro

15/09/2008 – 30/07/2012 – str. Poienitei, nr.25, Oradea

**CERTIFICAT DE CALIFICARE PROFESIONALA NIVEL III, TEHNICIAN OPERATOR
TEHNICA DE CALCUL**

– Colegiul Tehnic Mihai Viteazul Oradea

Domeniul (domeniile) de studiu

-Inginerie și tehnici înrudite www.mviteazul.ro **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi): **ENGLEZĂ**

COMPETENȚE DIGITALE

- Microsoft Office: Word, Excell, Power Point
- Tranzactii SAP
- 3D and 2D software: Solid Edge, Catia, Solid Works, Nx, AutoCad, Fusion 360
- Software de simulare: Adams, Ansys, Matlab
- Software de programare CNC: Nx, Fusion 360, Cimco, Esprit Dp Technologies

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: categoria B

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

În activitatea mea de Tehnician proiectant mecanic am realizat:

- activitati de proiectare si de urmarire a modului de implementare a proiectului pana la finalizare
- intocmirea ofertelor catre clientii pentru care urmeaza sa se desfasoare proiecte
- deplasari la clienti pentru efectuarea de masuratori
- oferirea de informatii tehnice si mentinerea relatiei cu clientul pe parcursul derularii proiectului

În activitatea de Programator masini cu comanda numerica am realizat:

- proiectarea, elaborarea, testarea, implementarea programelor pentru masini unelte cu comanda numerica
- asigurarea corectitudinii rezultatelor obtinute
- cunostinte in exploatarea si intretinerea utilajelor Haas MiniMill si Haas Vf2
- intocmirea necesarului de scule pentru CNC si gestionarea acestora
- urmarirea realizarii planului de productie lunar/saptamanal/ zilnic
- raspunderea de respectarea normelor de securitate de catre angajatii din subordine
- validare post-procesoare pentru masini cu comanda numerica
- scrierea de programe piese manual pentru strunguri si freze
- scrierea de programe parametrizate pentru masini in 2 3 4 axe
- transformarea unei masini de prelucrat prin aschiere intr-o masina hibrid
- scriere programe de printat 3D pentru masini cu comanda numerica hibrid

În activitatea mea ca profesor asociat am realizat:

Am scris articole științifice care au fost citate de autori independenți, în reviste indexate, care sunt publicate după cum urmează:

- articole ISI-5
- Scopus-17 articole
- Google Scholar-22 articole
- reviste recunoscute de C.N.C.S.S.I.S. din țară- 2 articole
- Reviste recunoscute internațional (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate-4 articole
- naționale - 1 articole
- Am scris articole de cercetare care abordează probleme din următoarele domenii: analiza cu elemente finite, metode numerice, prelucrări mecanice și prelucrări aditive
- Am scris: un suport de curs, un suport de laboratoare, un suport de tutoriale, acestea având legătura cu Matlab și Ansys

În urma activitatilor desfășurate am:

- capacitate de a lua decizii și de a-și asuma responsabilități
- capacitate de cooperare și de încadrare în termen limită cu orientare spre îndeplinirea obiectivelor fixe
- capacitate de lucru în condiții de stres - capacitate de analiză

Distinctii

- **Mentiune1 Concursul de proiectare SolidEdge**, Secțiunea avansată Organizatori:

*SC COMAU ROMÂNIA, *Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică de la Universitatea Oradea, Departamentul de Inginerie Industrială, 2014

- **Mentiune1 Concursul de proiectare SolidEdge**, Secțiunea avansată, Organizatori:

*SC COMAU ROMÂNIA, *Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică de la Universitatea Oradea, Departamentul de Inginerie Industrială, 2015

Alte mențiuni

- **Guest Editor** of Special Issue "Finite Element Methods with Applications in Civil and Mechanical Engineering, https://www.mdpi.com/journal/computation/special_issues/GVL5E728TE "Industrial Engineering Department, University Of Oradea, Oradea, Romania,

Certificate:

06/03/2017 – 13/07/2017

- **Atestat "Formator operator-reglări în domeniul mașinilor cu comenzi numerice" COR242401**
 - Formarea personalului în vederea realizării unor repere (piese) de complexitate medie, prin utilizarea, programarea și deservirea mașinilor-unelte cu comandă numerică

17/03/2021

- **Certificat de absolvire la programul de specializare COMPETENTE ANTREPRENORIALE**
- **Certificat de participare-Dezvoltarea digitala a produselor**
- **Premiul I- plan de afaceri** cu titlul "Fabricarea aditiva bazata pe imprimarea 3D si frezare CNC de precizie pentru industria constructiilor de masini si utilaje"

26/04/2022

- **Certificat de absolvire "Dezvoltarea digitala a produselor" in cadrul procesului Digital HR-SMIS 134965**
- Proiectarea 3D a reperelor solide
- Proiectarea suprafetelor complexe
- Proiectarea reperelor pentru imprimante 3D
- Proiectarea 3D a reperelor din tabla indoita
- Realizarea desenelor 2D de executie
- Realizarea imaginilor si filmelor pentru prezentarea de produse (Render)

25/10/2022

- **Certificat de participare la training „Instruire operare si programare utilaje CNC”**
- Operare strung cu CNC Emco E25, dotat cu echipament Siemens
- Scrierea programelor pentru Emco E25

12/08/2022

- **Certificare Dassault Systemes and CENIT Romania SRL-curs Catia V5 Fundamentals, V5R32**
- Desenare piese 3D
- Proiectarea suprafetelor complexe
- Proiectarea 3D a pieselor din tablă îndoite
- Desene de executie 2D

Data
11.01.2024

Dr. Ing. Negrau Dan Claudiu