

**Adrian Ștefan MAZILU****Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **E-mail:** adrian.mazilu@unitbv.ro**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ****PREH ROMANIA S.R.L. – GHIMBAV, ROMÂNIA****INGINER PROIECTANT – 01/01/2023 – ÎN CURS**

Depanarea diferitelor probleme ale produselor de serie, incluzând analiza de proiectare, analiza dimensională a pieselor și capacitatea de producție, analiza de asamblare, analiza procesului de producție.

Proiectarea machetelor de control, fixturilor de asamblare sau dispozitivelor pentru facilitarea asamblării.

Proiectarea și manufacturarea pieselor printate 3D.

Actualizarea modelelor 3D și a desenelor de execuție.

AVANTEC PLASTIC MOLDS – BRASOV, ROMÂNIA**Adresă** Str. Poienelor 5, 500419, Brasov, România**INGINER PROIECTANT MATRIȚE INECȚIE MASE PLASTICE – 25/07/2016 – 31/12/2022**

Proiectarea matrițelor pentru inecție materiale termoplastice.

Proiectarea matrițelor pentru turnare aluminiu sub presiune.

Proiectarea dispozitivelor de control.

Lucrări avansate în Catia v5 part design, assembly design și generative shape design.

Simularea curgerii materialelor termoplastice în matriță, utilizand Moldflow si Moldex3D.

BRANDENBURG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, COTTBUS-SENFTEMBERG – COTTBUS, GERMANIA**Adresă** Lipezker Straße 47, 03048, Cottbus, Germania**ERASMUS TRAINEESHIP – 01/07/2015 – 30/09/2015**

Măsurători, stocare și prelucrare date în laboratorul pentru studiul modurilor de inerție într-o carcasă sferică aflată în mișcare de rotație.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2018 – ÎN CURS

DOCTORAND Universitatea „Transilvania” din Brașov

Teză de doctorat "Contribuții la optimizarea energetică a motoarelor termice"

Domeniu de studiu Inginerie mecanică

2016 – 2018 Brasov, România

INGINER DIPLOMAT (MASTER) Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie mecanică

Tribologie, Proiectare asistată de calculator, Sisteme multi-body, Simulare avansată în proiectarea autovehiculelor, Sisteme avansate de transmisie ale autovehiculelor, Realitate augmentată și realitate virtuală în proiectarea autovehiculelor, Instrumente virtuale, Sisteme de control și sisteme senzoriale ale autovehiculelor, Simulare dinamică în Matlab/C++, Metode de automatizare a procesului de design în Visual Basic.

Domeniu de studiu Inginerie virtuală în proiectarea autovehiculelor (în limba engleză)**Lucrare de diplomă** "Development of a knowledge based engineering application for the design automation of 3D automotive CAD models"

Dinamica autovehiculelor, Mecanisme, Vibraţii, Organe de maşini, Rezistenţa materialelor, Ştiinţa materialelor, Proiectare asistată de calculator, Desen tehnic, Toleranţe şi control dimensional, Informatică aplicată, Programare şi limbaje de programare, Vehicule autonome, Metoda elementului finit, Vehicule hibrid electrice, Testarea autovehiculelor, Termodinamică şi maşini termice.

Domeniu de studiu Autovehicule Rutiere în limba engleză |

Lucrare de diplomă "Proiectarea suspensiei şi sistemului de direcţie ale unui autoturism"

2008 – 2012 Bacău, România

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Colegiul Naţional "Ştefan cel Mare"

Profil matematică-informatică

COMPETENŢE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversaţie	
ENGLEZĂ	C2	C2	C1	C1	C2
FRANCEZĂ	A1	A1	A1	A1	A1

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

COMPETENŢE

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) - nivel avansat | Adobe Photoshop (nivel intermediar) | Autodesk MoldFlow (nivel intermediar) | Moldex3D (nivel avansat) | AutoCAD (nivel avansat) | ANSYS (nivel incepator) | Adams | Unity 3D (nivel incepator) | Matlab and Simulink (nivel incepator) | Catia V5 - Nivel Avansat | PTC Creo (nivel intermediar) | Solidworks (nivel intermediar) | Microsoft Windows applications | Inkscape (nivel incepator) | Java (nivel incepator) | Cunoştinţe de asamblare, instalare, mentenanţa şi depanare a unui computer.

COMPETENŢE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competenţe dobândite la locul de muncă

- Capacitate de sinteză
- Cunoştinţe despre procesele de control al calităţii
- Planificare eficientă a timpului
- Uşurinţă în folosirea sistemelor computerizate
- Eficient în lucrul sub presiune
- Abilitatea de a organiza eficient responsabilităţile
- Cunoştinţe de bază în proiectarea componentelor auto
- Cunoştinţe despre proiectarea matriţelor

COMPETENŢE DE COMUNICARE ŞI INTERPERSONALE

Competenţe de comunicare şi interpersonale

- Sociabil
- Abilitate de adaptare în medii multiculturale
- Eficienţă în comunicare
- Uşurinţă în exprimarea ideilor

COMPETENŢE ORGANIZATORICE

- Spirit de echipă și ușurință în a lucra în echipă
- Gândire pozitivă

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Distincții

Șef de promoție al seriei Autovehicule rutiere (în limba engleză), anul 2016.

Distincții

Locul III național la concursul de Dinamica autovehiculelor în cadrul congresului EAEC-ESFA, București 2015.

Distincții

Locul 2 național la concursul de fizică „Evaluare în Educație” în 2011 – Mecanică oscilatorie

LUCRĂRI PUBLICATE

Mazilu A., Sandu V., „Factors Affecting Exergy Terms in Naturally Aspirated Diesel Engines”, Journal ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume: 66, Issue: 1, 2023, Pages: 123-132, ISSN: 1221-5872, Accession Number: WOS:000995805400014, Autor corespondent Mazilu A.;

Mazilu A., Costiuc L., “Numerical modelling of heat transfer in engine exhaust manifolds”, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol.15(64), No.2, 2022, DOI:10.31926/but.ens.2022.15.64.2.3

Sandu V., Ungureanu V.B., Leahu C., Mazilu A., “Predicting vehicle waste heat recovery potential in road gradient driving cycle – A case study”, Proceedings of the International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2020, Iasi, June 2020 – ISSN: 1757-8981, Publisher IOP (Institute of Physics – UK / Ireland), DOI: 10.1088/1757-899X/997/1/012155, Autor corespondent Mazilu A.

Sandu V., Mazilu A., “Assessment of Internal Combustion Engine Exergy Based on Theoretical Cycles and Experimental Data”, TEM JOURNAL-TECHNOLOGY EDUCATION MANAGEMENT INFORMATICS, Volume: 8 Issue: 4, Nov. 2019, Pages: 1277-1287, ISSN: 2217-8309, DOI: 10.18421/TEM84-25, Accession Number: WOS:000500710200025

Sandu V., Mazilu A., “Diesel Engine Waste Heat Recovery Potential versus Driving Cycles”, Proceedings of the 8th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA 2019), Pages: 331-336, ISSN: 2377-6897, ISBN: 978-1-7281-3587-8, DOI: 10.1109/icrera47325.2019.8996563, Accession Number: WOS:000761668400048 ;

Mazilu A., Preda I., “Kinematic Optimization of the Rack and Pinion Steering-System of an Automobile: An Example”, Proceedings of CONAT 2016 - International Automotive Congress, Transilvania University Press;