



Andrei Tiberiu Borborean

mail: andrei.borborean@upt.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

25/09/2018 – ÎN CURS Timisoara, România

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

- activități didactice de predare laborator și proiect la disciplinele: Calculul și Construcția Autovehiculelor, Procese și Caracteristici ale Motoarelor cu Ardere Internă, Calculul și Construcția Motoarelor cu Ardere Internă, Sisteme de Comandă și Control;
- întocmirea orarelor;
- coordonare proiect Formula Student;
- parteneriate cu mediul economic;

28/07/2015 – ÎN CURS Timisoara, România

INGINER PROIECTARE PRODUS SIPA ENGINEERING ROMANIA

- compania este specializată în producerea de linii complete de ambalare în recipiente din pet.
- lucrez în departamentul de proiectare mașini, unde proiectez diverse ansamble și subansamble cu ajutorul programelor dedicate CAD, Siemens SolidEdge. Pe lângă partea de proiectare sunt responsabil și de realizarea desenelor tehnice de execuție ale pieselor și ansamblurilor din care fac parte.
- o altă responsabilitate este validarea diferitelor sisteme folosind programe de simulare numerică, CAE, cum ar fi ANSYS MECHANICAL.

01/09/2023 – ÎN CURS Timisoara, România

MANAGER PROIECT ASOCIAȚIA FORMULA STUDENT BALKANS

- organizarea de evenimente studențești în vederea dezvoltării acestora
- organizarea de competiții internaționale de tip formula student

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2017 – ÎN CURS Timisoara, România

DOCTOR ÎN INGINERIE MECANICĂ Universitatea Politehnica Timișoara

Injecția de apă în interiorul unui motor cu ardere internă pentru a reduce emisiile de poluanți.
Asistent asociat de cercetare în domeniul motoarelor cu ardere internă la universitate.

Site de internet www.upt.ro | Nivel CEC Nivelul 8 CEC |

Lucreare de diplomă STUDIUL INECȚIEI DE APĂ ÎN INTERIORUL UNUI CILINDRU AL UNUI MOTOR CU ARDERE INTERNĂ CU APRINDERE PRIN SCÂNTEIE

15/09/2015 – 15/07/2017 Timisoara, România

MASTER INGINERIE MECANICĂ AVANSATĂ Universitatea Politehnica Timișoara

Adresă Bulevardul Mihai Viteazu 1, 300223, Timisoara, România | Site de internet www.upt.ro | Nivel CEC Nivelul 6 CEC

15/09/2011 – 15/07/2015 Timisoara, România

INGINER MECANIC AUTOVEHICULE RUTIERE Universitatea Politehnica Timișoara

Adresă Bulevardul Mihai Viteazu 1, 300223, Timisoara, România | Site de internet www.upt.ro | Nivel CEC Nivelul 5 CEC

Adresă Strada Constantin Brediceanu 37, 300012, Timisoara, România | Site de internet www.hcoanda.ro |

Nivel CEC Nivelul 3 CEC

COMPETENȚE LINGVISTICELimbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C1	C1	C2
ITALIANĂ	B2	B2	A2	B1	B1
FRANCEZĂ	A2	A2	A1	A1	A2

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

PUBLICAȚII

2018

[Minimal algorithm for running an internal combustion engine](#)

V Stoica, AT Borborean, A Ciocan, C Manciu

2019

[Test bench for studying the effects of water injection inside an internal combustion engine](#)

AT Borborean, V Stoica, D Lelea

2019

[Experimental test bench for studying the boiling dynamics](#)

V Stoica, M Ilie, AT Borborean, A Cioabla, D Lelea

2022

[Study concerning the thermal energy balance in an internal combustion engine](#)

R Popa, AT Borborean, V Stoica, I Ionel

2022

[SPOT-WELDING POSTURE ANALYSIS USING CAPTIV T-SENS WIRELESS MOTION SENSORS](#)

P Mihaela, A MOCAN, S POTRA, L DUNGAN, A BORBOREAN

2024

[Biogas from wastewater's sludge as potential resource for transportation. Experimental approach](#)

Introduceți aici descrierea...

TB Bacos, AE Cioabla, F Popescu, T Vintilă, AT Borborean

2024

[The effects of LPG use over the performance of a Diesel engine](#)

CV Molnar, S Izvorean, AT Borborean, V Stoica

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: A

Permis de conducere: B

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Comunicare și relații interpersonale

Munca în echipă: Am lucrat în diverse tipuri de echipe, de la echipe de cercetare la echipe mici de proiect. Căpitan de echipă pentru echipa de Formula Studenți a universității, UPT Racing Team, în perioada 2016-2017. Capacitate de adaptare la medii multiculturală.

Ascultare activă - Acordarea deplină atenție la ceea ce spun alți oameni, luarea timpului pentru a înțelege punctele care sunt prezentate, punând întrebări după caz și nu întrerupeți în momente nepotrivite.

● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

Aptitudini organizaționale

Ascultare activă - Acordarea deplină atenție la ceea ce spun alți oameni, luarea timpului pentru a înțelege punctele care sunt prezentate, punând întrebări după caz și nu întrerupeți în momente nepotrivite.

Munca în echipă - Am lucrat în diverse tipuri de echipe, de la echipe de cercetare la echipe mici de proiect. Căpitan de echipă pentru o echipă Formula Student.

● **JOB-RELATED SKILLS**

Aptitudini legate de muncă

Mecanică - Cunoașterea mașinilor și uneltelor, inclusiv a proiectării, utilizărilor, reparațiilor și întreținerii acestora.

Fizică - Cunoașterea și predicția principiilor fizice, a legilor, a interrelațiilor lor și a aplicațiilor pentru înțelegerea fluidelor, a dinamicii materialelor și a proceselor mecanice și electrice.

Matematică - Cunoștințe de aritmetică, algebră, geometrie, calcul, statistică și aplicațiile acestora.

Rezolvarea problemelor complexe - Identificarea problemelor complexe și revizuirea informațiilor aferente pentru a dezvolta și evalua opțiuni și implementa soluții.

Gândire critică - Utilizarea logicii și a raționamentului pentru a identifica punctele forte și punctele slabe ale soluțiilor alternative, concluziilor sau abordărilor problemelor.

● **OTHER SKILLS**

Alte aptitudini

Abilitatea de a dobândi rapid noi cunoștințe.

Atenție la detalii - O muncă care necesită atenție la detalii și minuțioasă în îndeplinirea sarcinilor de lucru.

Persistență - O meserie care necesită perseverență în fața obstacolelor.