



Stefan Grigorean

Data nașterii: 11/01/1991 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin |

grigorean_stefan@yahoo.com |

Bulevardul Dimitrie Mangeron number 46, Facultatea de Mecanica, 710161, Iasi, România

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/08/2014 – 01/02/2017 – Botosani, România

INGINER MECANIC – SC PADRE TON SRL

Activități privind coordonarea și desfășurarea operațiunilor de întreținere și reparare a autovehiculelor

- desfășurarea de activități privind diagnosticarea autovehiculelor
- desfășurarea de activități privind testarea autovehiculelor
- desfășurarea activităților de recepție și predare a autovehiculelor

Botosani

09/07/2019 – ÎN CURS – Botosani, România

ADMINISTRATOR SOCIETATE – SC STEG-WYR ENGINEERING

Desfășurarea de activități privind administrarea societății comerciale

- activități de cercetare și proiectare conform proiectelor desfășurate
- activități de proiectare conform standardelor în vigoare
- realizarea de proiecte tehnice și de execuție conform planului
- executarea reperelor specifice proiectelor tehnice
- prelucrare prin așchiere
- realizarea de confecții metalice
- efectuarea testelor non-destructive asupra componentelor proiectate și executate

01/09/2018 – ÎN CURS – Iași, România

ASISTENT DE CERCETARE – UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Desfășurarea de activități de cercetare cuprinse în proiectul complex 32PCCDI/2018 - membru în echipa Proiectului Complex „Creșterea eficienței energetice a instalațiilor de biogaz prin elaborarea sistemului integrat: biogaz-microalge-biocombustibili, în cadrul conceptului de biorafinare”

- proiectarea instalației experimentale pentru testarea combustibililor gazoși
- utilizarea echipamentelor de măsură disponibile în cadrul laboratorului de cogenerare-trigenerare al platformei ENERED
- întocmirea documentațiilor tehnice privind achiziția componentelor necesare standului experimental pentru testarea combustibililor gazoși
- desfășurarea testelor preliminare pentru calibrarea standului experimental de pentru testarea combustibililor gazoși
- desfășurarea experimentelor utilizând diverși combustibili gazoși, conform planului pentru realizarea indicatorilor din proiectul complex 32PCCDI/2018
- elaborarea rapoartelor de testare
- elaborarea rapoartelor tehnico-științifice

01/10/2021 – ÎN CURS – Iași, România

ASISTENT UNIVERSITAR - PERIOADA DETERMINATĂ – UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Activitate didactica:

- ore de laborator pentru disciplinele Organe de Mașini I (semestrul II), Organe de Mașini II (semestrul I), Practică (semestrul II).

15/09/2021 – 24/02/2022 – Iași

- activități de proiectare, fabricare și testare prototip aparat „Ludolexograf”;
- validare rezultate obținute în urma testării prototipului;
- realizare SDV-uri;
- prelucrare matrițe;
- testare aparat.

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/10/2009 – 11/06/2013 – Bulevardul Dimitrie Mangeron number 46, Facultatea de Mecanica, Iasi, România
INGINER MECANIC - SPECIALIZAREA AUTOVEHICULE RUTIERE – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Analiză matematică
Algebră liniară și geometrie analitică
Matematici speciale
Termotehnică și mașini termice
Rezistența materialelor
Organe de mașini
Acționări hidraulice și pneumatice
Tehnologii de fabricație
Calculul și construcția autovehiculelor rutiere
Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă
Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă
Inercarea autovehiculelor rutiere
Dinamica autovehiculelor rutiere
Echipamentul electric și electronic al autovehiculelor rutiere

În cadrul proiectului de licență am proiectat și construit un stand experimental pentru determinarea forțelor generate de contactul roată - cale de rulare.

10

01/10/2013 – 10/07/2015 – Bulevardul Dimitrie Mangeron number 46, Facultatea de Mecanica, Iasi, România
STUDII DE MASTER - CONCEPTIA ȘI MANAGEMENTUL PROIECTĂRII AUTOMOBILULUI – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

În timpul studiilor universitare de Master, am dezvoltat o propunere de proiect pentru grupul Dacia-Renault referitoare la implementarea unui diferențial blocabil proiectat pentru modelul Dacia Duster.

În cadrul proiectului de disertație, am proiectat, construit și testat, elemente ale sistemului de suspensie din materiale compozite, pentru un monopost de Formula Student.

10 | www.mec.tuiasi.ro

Studii de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică

Titlul tezei de doctorat: „Cercetări privind combustoare adaptabile sistemelor solare hibride cu ciclu închis”

Discipline studiate în primul an de studiu:

Elemente avansate de proiectare simulare și diagnosticare în inginerie mecanică;

Achiziția și prelucrarea datelor experimentale;

În cadrul elaborării tezei de doctorat au fost desfășurate activități de proiectare și construire a unui stand experimental pentru analiza proceselor de ardere a combustibililor gazoși. Au fost desfășurate teste preliminare de calibrare, cât și experimente extinse asupra arderii butanului, gazului natural și a altor biocombustibili conform Proiectului Complex 32PCCDI/2018, finanțat de către UEFISCDI prin PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017

De asemenea au fost depuse și două cereri de brevet de invenție:

Cerere de brevet de invenție numărul A/00395/15.07.2019. *“Stand experimental pentru analiza proceselor de ardere a combustibililor gazoși”*, Stefan Grigorean, Gheorghe Dumitrascu

Cerere de brevet de invenție numărul A/00425/2020/, 21.07.2020 *“Injector turbionator cu efect variabil destinat camerelor de ardere cu combustibili gazoși”* Stefan Grigorean, Gheorghe Dumitrascu

www.tuiasi.ro

01/10/2013 – ÎN CURS – Bulevardul Dimitrie Mangeron number 46, Facultatea de Mecanica, Iasi

FORMULA STUDENT TEAM MEMBER – T.U. Iasi Racing Team

Pe perioada implicării în proiectul Formula Student am avut mai multe sarcini de îndeplinit:

- proiectarea dinamicii monopostului
- proiectarea și construcția componentelor suspensiei (fuzete, butuci, brațe, etc)
- proiectarea, construcția și testarea elementelor suspensiei realizate din materiale compozite
- proiectarea și construcția sistemului electric și electronic
- proiectarea și construirea unui diferențial

În perioada 2016 - 2018 am fost team leader al echipei T.U.Iasi Racing

www.tuiasiracing.ro

01/10/2017 – 10/06/2019 – Bulevardul Dimitrie Mangeron number 46, Facultatea de Mecanica, Iasi, România

CURS DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Psihologia educației

Pedagogie

Didactica specializării

Instruire asistată de calculator

Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu

Proiectarea și managementul programelor educaționale

10

11/2017 – 12/2017 – Bulevardul Dimitrie Mangeron number 46, Iasi, România

CURS PROPRIETATEA INTELECTUALĂ ȘI ETICA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

www.tuiasi.ro

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMANA**

Altă limbă (Alte limbi):

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

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

● **COMPETENȚE DIGITALE**

MATLAB&Simulink | Ansys FLUENT | Microsoft Office | Social Media | Zoom | Google Drive |
Navigare Internet | CAD (SolidWorks, Inventor, Solid Edge) | CATIA V5 (Notion)

● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

Aptitudini organizatorice

- coordonarea unui grup de lucru (dobândită în special în cadrul proiectului Formula Student, în perioada 2013 - 2018, perioada în care am coordonat atât grupuri de lucru din cadrul echipei cât și întreaga echipă)
- prioritizarea activităților în funcție de importanța (aptitudine dobândită în cadrul proiectelor desfășurate atât pe durata studiilor cât și în cadrul societății comerciale administrate)
- perseverență în identificarea soluțiilor pentru orice problemă întâmpinată de mine sau de către colegii din grupul de lucru, pentru a duce la bun sfârșit orice obiectiv propus sau impus

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Communication and interpersonal skills

- bune abilități de lucru în echipă
- bune abilități de comunicare (realizarea comunicărilor între echipa de lucru și potențiali sponsori, clienți, parteneri)
- sprijinirea persoanelor apropiate în vederea soluționării diverselor probleme

● **JOB-RELATED SKILLS**

Job-related skills

- Experiință în proiectarea și construcția diverselor componente și ansambluri cu aplicații în domeniul ingineriei mecanice (experiență dobândită atât în perioada studiilor universitare cât și în particular, realizând diverse proiecte la temă):
- standuri experimentale proiectate și executate în timpul studiilor universitare
- proiectare, executare și întocmirea documentației aferente în vederea omologării individuale de către RDW Olanda (Rijks Dienst Wegverkeer) a componentelor necesare instalării unui motor de generație modernă pe un autovehicul istoric
- proiectare, executare și întocmirea documentației aferente în vederea omologării de către Statens Vegvesen a componentelor unui sistem de rezervoare suplimentare de combustibil, instalate pe un autovehicul de teren