



## Constantin-Răzvan Iordache

**Data nașterii:** [REDACTED] | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:**

[REDACTED] (Număr de telefon mobil) | **E-mail:**

[constantin-razvan.iordache@academic.tuiasi.ro](mailto:constantin-razvan.iordache@academic.tuiasi.ro) |

**Adresă:** [REDACTED]

### DESPRE MINE

Am peste 5 ani de experiență în inginerie mecanică, iar din anul 2021 urmez o carieră didactică în cadrul Facultății de Mecanică a Universității "Gheorghe Asachi" din Iași. Profesarea și perfecționarea în mediul academic reprezintă o direcție solidă cu imagini clare pentru viitor.

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/06/2024 – 31/07/2024 Iași, România

**EXPERT ORGANIZARE ACTIVITĂȚI (EOA) UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI, FACULTATEA DE MECANICĂ**

PROIECTUL PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR (ROSE) - Școala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student” (MECSTUD), Acord de grant nr. 329/SGU/PV/III din 22.06.2020

01/10/2021 – ÎN CURS Iași, România

**ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI, FACULTATEA DE MECANICĂ**

- Activitate didactică în cadrul departamentului de Inginerie Mecanică, Robotică și Mecatronică: Proiect de Organe de Mașini, Laborator de Organe de Mașini, Seminar de Vibrații Mecanice
- Activitate de cercetare în domeniul Inginerie Mecanică

01/05/2021 – 31/07/2021

**TUTOR - PROIECT POCU/626/6/13/130661 UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI, FACULTATEA DE MECANICĂ**

Stagii de PRACTICĂ performanțe pentru studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași – PRACTIC

- Coordonare și îndrumare studenți pentru activități practice și de cercetare

09/09/2017 – 31/01/2022 Iași, România

**INGINER MECANIC BORGWARNER**

- Coordonare și raportare a testelor de durabilitate și de mediu pentru pompe de înaltă presiune benzină și diesel.
- Analiza și raportarea activităților prin care se validează producția de serie de pompelor de înaltă presiune.
- Analiza defectelor, găsirea rădăcinii acestora și întocmirea rapoartelor de analiză pentru componente.
- Suport pentru analiza pompelor de înaltă presiune defecte trimise de către client.
- Suport pentru liniile de producție unde se realizează testarea pompelor.
- Comunicare și raportare rezultate către clienți.
- Crearea de documentație tehnică (instrucțiuni de lucru, proceduri de analiză a defectelor pompelor de înaltă presiune).

09/09/2016 – 09/09/2017 Iași, România

**TEHNICIAN MECANIC DELPHI TECHNOLOGIES**

- Realizarea de activități de învățare în domeniul tribologiei (analiza uzurilor)
- Analiza și validarea datelor în urma testelor de durabilitate pentru pompele de înaltă presiune diesel.
- Analiza uzurii componentelor pompelor de înaltă presiune.
- Organizarea activităților de validare (crearea cererilor de testare, planificarea echipamentelor).
- Raportarea stadiului validării - pregătirea detaliată a rapoartelor de validare a produselor.

16.12.2024





22/06/2015 – 10/07/2015 Iași, România

**PRACTICANT - MECANICĂ AUTO** RENAULT DEALER - BRAS, IAȘI (ROMÂNIA)

Activități de reparație și întreținere pentru autovehicule rutiere

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/09/2024 – 27/09/2024 Iași, România

**CURS DE LIMBA ENGLEZĂ (EMI TRAINING)** Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

01/10/2018 – 24/11/2023 Iași, România

**STUDII DOCTORALE ÎN DOMENIUL INGINERIE MECANICĂ** Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

**Domeniu de studiu** Inginerie Mecanică

**Lucrare de diplomă** Cercetări privind reducerea uzurii mecanismului rolă-sabot din pompele de înaltă presiune

01/10/2019 – 15/07/2021

**STUDII DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ (CURS POSTUNIVERSITAR) – EDUCAȚIE PERMANENTĂ** Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

08/04/2019 – 19/04/2019 Rochester City, Statele Unite

**CURS DE SPECIALIZARE PENTRU ANALIZA POMPELOR DE ÎNALTĂ PRESIUNE GDI COMMON RAIL SYSTEM** BorgWarner

- Cunoașterea funcționării corecte a pompelor de înaltă presiune GDI
- Testarea pompelor și identificarea defectelor în timpul funcționării
- Identificarea soluțiilor adecvate de demontare componentelor
- Analiza uzurilor și identificarea cauzelor apariției acestora
- Realizarea de rapoarte detaliate de analiză pentru clienți
- Propunerea de recomandări pentru combaterea apariției defectelor

01/11/2017 – 15/04/2018 Iași, România

**CURS DE LIMBA ENGLEZĂ** Ascendis

01/10/2016 – 21/07/2018

**STUDII PENTRU DIPLOMĂ DE MASTER - CONCEPȚIA ȘI MANAGEMENTUL PROIECTĂRII AUTOVEHICULELOR** Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

01/10/2012 – 07/07/2016

**STUDII PENTRU DIPLOMĂ DE LICENȚĂ - INGINERIA AUTOVEHICULELOR** Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

15/09/2008 – 15/06/2012

**STUDII PENTRU DIPLOMĂ DE BACALAUREAT - PROFIL MATEMATICĂ - INFORMATICĂ** Liceul Teoretic „Vasile Alecsandri”, Iași (România)

## COMPETENȚE LINGVISTICE

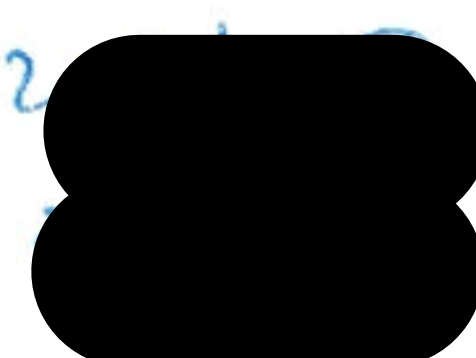
Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>FRANCEZĂ</b>	A2	A2	A2	A2	A2

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

16.12.2





## COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Office | Programe de comunicare (Zoom, Skype, Google Meet) | Cunosterea medie a programelor de proiectare: Catia, SolidWorks, Autocad, Matlab si Mathcad | National INstruments - DIAdem

## PUBLICAȚII

### Lucrări publicate în reviste de specialitate cotate WOS

- Petrea, N.-D., **Iordache, R.-C.**, & Bujoreanu, C. (2022). Analysis of Ball Check Valves with Conical and Spherical Seat Designs from Common-Rail Pumps. *Machines*, 10(10), 959. <https://doi.org/10.3390/machines10100959>.
- **Iordache C.R.**, Bujoreanu, C., Alaci S., Ciornei F. C., Romanu I. C., *Wear Reduction on the Roller-Shoe Mechanism at High Operation Loads, Coatings*, 10, 959, 2024
- **Iordache R. C.**, Petrea N. D., Bujoreanu C., *Theoretical performance of exhaust valves in high-pressure pumps under maximum flow rates*, Environmental Engineering and Management Journal, 2024 – în curs de publicare

### Lucrări publicate în volume ale conferințelor (ISI Web of Science - Clarivate Analytics)

- **Iordache, C. R.**, Ciornei, F. C., & Bujoreanu, C. (2019b). Scuffing analysis of roller-shoe mechanism after an aggressive test. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 591, 012020. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/591/1/012020>
- **Iordache, R. C.**, Petrea, N. D., & Bujoreanu, C. (2020). Wear's issues on high-pressure common rail pumps. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 724, 012021. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/724/1/012021>
- **Iordache, R. C.**, Bujoreanu, C., Petrea, N. D., & Ianuș, G. (2020b). Simulation of high-pressure pump behaviour after running in urban regime. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 997, 012014. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/997/1/012014>
- **Iordache, R. C.**, Petrea, N. D., & Bujoreanu, C. (2022). Study of roller-shoe contact during high-pressure injection pump normal operation. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1235(1), 012068. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1235/1/012068>
- **Iordache, R. C.**, & Bujoreanu, C. (2022). Influence of test parameters on the operation of automotive high-pressure pumps. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1262(1), 012008. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1262/1/012008>
- **Iordache R. C.**, Bujoreanu C., Olaru D., *Clearance optimization for roller-shoe transmission mechanism from diesel high-pressure common rail pumps*. Acta Technica Napocensis (Rotrib), 2024 – în curs de publicare

### Lucrări publicate în reviste indexate BDI

- **Iordache, R. C.**, & Bujoreanu, C. (2019) Failure of roller-shoe contact from high pressure injection pumps, *Buletinul Institutului Politehnic Iași*, 65 (69), pp. 27-34
- **Iordache, R. C.**, & Bujoreanu, C. (2021) Fractures analysis in high-pressure pumps, *Buletinul Institutului Politehnic Iași*, 67 (71), pp. 33-38
- **Iordache, R. C.**, & Bujoreanu, C. (2022) High-pressure pumps evolution and wear analysis methods, *Buletinul Institutului Politehnic Iași*, 68 (72), pp. 107-117

## PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B

Permis de conducere: C1

Permis de conducere: C

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

### Abilități de coordonare proiecte

- Organizare și planificare activități.
- Respectare termene limită.
- Raportare rezultate.

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

### Excelente abilități de comunicare cu persoanele din jur

16.12.2024



- Participări la cursuri de comunicare
  - a. Training "Comunicare eficace" (12 - 13 noiembrie 2018, Iași)
  - b. Training "Public Speaking" (16 noiembrie 2018, Iași)

16.12.2024.

