



## Fabian-Cezar Lupu

**Cetățenie:** română **Data nașterii:** 18/07/1996

**Număr de telefon:** (+40) 0747952306 **E-mail:** [Fabian\\_lupu@yahoo.com](mailto:Fabian_lupu@yahoo.com)

**Altă variantă:** Roman Neamt (România)

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

#### Studii universitare de doctorat - Ingineria materialelor

*Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Facultatea de Mecanică* [ 01/10/2021 – În curs ]

#### Studii universitare de masterat- Concepția și Managementul Proiectării Automobilului (C.M.P.A.)

*Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Facultatea de Mecanică* [ 01/10/2019 – 30/06/2021 ]

#### Studii universitare de licență - Autovehicule Rutiere (A.R.)

*Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Facultatea de Mecanică* [ 01/10/2015 – 10/07/2019 ]

#### Modul psihopedagogic (Nivel II)

*Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. D.P.P.D.* [ 01/10/2022 – 23/06/2023 ]

#### Modul psihopedagogic (Nivel I)

*Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. D.P.P.D.* [ 01/10/2015 – 01/07/2018 ]

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

#### Asistent universitar

*Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Facultatea de Mecanică* [ 02/10/2023 – În curs ]

Localitatea: Iași

Țara: România

Activități de pregătire și de predare a lucrărilor de laborator la disciplina Știința și ingineria materialelor. Alte activități specifice postului de asistent cât și activități de cercetare.

#### Inginer autovehicule rutiere

*M.A.P.N. Uniunea militară 01145 - Roman* [ 01/07/2021 – 15/09/2023 ]

Localitatea: Roman

Activități specifice secției de reparatii cât și activități ale departamentului de inginerie tehnologică, după cum urmează:

- activități cu privire la procesul de mentenanță al autocamioanelor care vizează atât repararea propriu-zisă cât și elaborarea documentațiilor specifice, a programelor de asistență pentru reparatii și utilizarea testerelor de diagnosticare (tester Iveco - Eltrac și tester Launch - X431);
- efectuarea inspecției calitative a activităților desfășurate în atelierele de reparatii și fabricație;
- întocmirea de fișe tehnologice pentru diferite procese de reparatie și fabricație;
- activități specifice departamentului de achiziții în vederea monitorizării contractelor de furnizare cât și a stabilirii necesarului pieselor de schimb și a aparaturilor necesare în procesul de mentenanță a autocamioanelor precum și deplasări la producători în vederea unor activități de recepție calitativă a lubrifianților achiziționați.

#### Inginer mecanic

*ArcelorMittal Tubular Products* [ 20/12/2019 – 29/06/2021 ]

Localitatea: Iași

Activitati zilnice de intretinere si mentenanta.

Activitati de modernizare utilaje linii. Proiectate si realizate in atelierul intern de reparatii si prelucrari prin aschiere.

Exemple:

-dispozitiv actionat pneumatic de ridicare si ghidare a teavii in flux;

-dispozitiv reglabil de oprire si aliniere a teavii in flux;

-realizarea unui mecanism de translatie in vederea efectuarii sudurii transversale a benzii in procesul tehnologic de laminare.

-dispozitiv de pulverizare cu ulei a tevii in flux, pentru prevenirea corodarii;

### **Intern**

**ArcelorMittal Tubular Products** [ 29/08/2019 – 19/12/2019 ]

Localitatea: Iasi

Realizarea unei implementari pentru inlocuirea unei activitati suplimentare a operatorului dintr-o arie periculoasa a unui utilaj (desfasurator banda).

Realizarea desenelor de executie pentru suportii senzorialor de masurare a tevii.

Realizarea unui releveu pentru un dispozitiv de debaburare interioara a tevii.

### **Tehnician proiectant mecanic**

**ArcelorMittal Tubular Products** [ 16/06/2018 – 28/08/2019 ]

Localitatea: Iasi

Realizare relevee .

Specificarea si dimensionarea in planul fabricii a zonelor corespunzatoare pentru noile linii de productie.

Realizarea ansamblelor si a desenelor de executie pentru suporti de senzori, role, ghidaje la laminoare pentru banda din tabla, etc.

### **Operator CNC**

**Delphi** [ 15/06/2017 – 17/09/2017 ]

Localitatea: Iasi

Asamblarea pompelor diesel.

Demontarea pompelor si eliminarea pieselor defecte.

## **PUBLICAȚII**

---

### **Publicații/Îndrumare de laborator/Conferințe**

#### **Articole indexate WoS cu factor de impact în domeniul tezei de doctorat:**

1. **Fabian Cezar Lupu**, Corneliu Munteanu, Sinan Müftü, Marcelin Benchea, Ramona Cimpoesu, Gehn Ferguson, Sam Boese, Patricia Schwartz, Bogdan Istrate, Vlad Nicolae Arsenoaia. Evaluation of the Wear Properties and Corrosion Resistance of 52100 Steel Coated with Ni/CrC by Cold Spray. Coatings. 2024. Vol. 14 (1).145. (Fi: 3.4).

DOI: <https://doi.org/10.3390/coatings14010145>

2. **Fabian Cezar Lupu**, Corneliu Munteanu, Adrian Constantin Sachelarie, Vlad Nicolae Arsenoaia, Bogdan Istrate. Improving the Usage Properties of Steel Using Cold Spray Deposition: a Review. Crystals. 2023. Vol. 13 (2). 245DOI: 10.3390/cryst13020245. (Fi:2.672)

#### **Articole indexate Scopus în domeniul tezei de doctorat:**

1. **Fabian Cezar Lupu**, Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate, Ștefan Lupescu, Raul Ciubotaru, Ștefan Adrian. Structural analysis and mechanical properties of some coatings obtained by cold spray method. A review. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 1262(2022)012023 DOI: 10.1088/1757-899X/1262/1/012023

#### **Participare la conferințe în domeniul tezei de doctorat:**

1. **Fabian Cezar Lupu**, Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate, Ștefan Lupescu, Raul Ciubotaru, Ștefan Adrian. Structural analysis and mechanical properties of some coatings obtained by cold spray method. A review. Conferința ACME. Decembrie 2022. Iași.

2. **Fabian-Cezar Lupu**, Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate, Marcelin Benchea, Ramona Cimpoesu. Cold Spray coatings influence over the mechanical and electrochemical properties of steel substrate 52100. Conferința Bramat. 13-16.Martie 2024. Brașov.

#### Îndrumare de laborator în domeniul tezei de doctorat:

1. Munteanu Corneliu; Istrate Bogdan; **Lupu Fabian-Cezar**. Știința și ingineria Materialelor. Îndrumar de laborator. StudIS 2023. ISBN 978-606-48-1023-6. Pag.229.

### **DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

---

#### Premii în domeniul tezei de doctorat:

1. **Lupu Fabian-Cezar**. Coordonator: prof.univ.dr.ing Corneliu Munteanu. Premiul al III-lea la concursul PatriotFest2023 la categoria Creativitate pentru securitate cu lucrarea „Cold spray pentru îmbunătățirea proprietăților materialelor pentru blindaje”.

### **CERTIFICATE**

---

\*

#### Certificate în cadrul studiilor doctorale TUIAȘI:

1. Certificat de participare la cursul de formare profesională Scriere Academică. Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Consiliu studiilor universitare de doctorat. Dec.2023-Ian. 2024. Participant: **Lupu Fabian-Cezar**. Director CSUD. Prof.univ.dr.ing Alina Adriana MINEA.

#### Alte certificate în domeniul ingineriei mecanice:

Certificat proiectare Catia V5. Continental Iași (curs formare) .

Certificat Internship ArcelorMittal Tubular Products.

### **CERERI DE BREVET**

---

\*

Cerere de brevet: Cutie pentru depozitarea cricului auto. nr. a 2021 00021. dată depozit din 22.01.2021. **Lupu Fabian-Cezar**.

### **PARTICIPARE LA CERURILE ȘTIINȚIFICE ÎN CADRUL STUDIILOR DE LICENȚĂ**

---

\*

Premiul I la sesiunea cercurilor științifice studentesti in cadrul catedrei de Organe de masini. Tribologie. Proiectare asistata de calculator. Premiul II la sesiunea cercurilor științifice studentesti in cadrul catedrei de Organe de masini. Faza pe facultate.

Premiul I la sesiunea cercurilor științifice studentesti in cadrul catedrei de Vibratii mecanice.

Premiul I la sesiunea cercurilor științifice studentesti in cadrul catedrei de Termodinamica si masini termice.

Premiul I la sesiunea cercurilor științifice studentesti in cadrul catedrei de Organe de masini. Tribologie.

Premiul II la sesiunea cercurilor științifice studentesti in cadrul catedrei de Vibratii mecanice. Faza pe facultate.

Premiul II la sesiunea cercurilor științifice studentesti in cadrul catedrei de Fizica.

Premiul II la sesiunea cercurilor științifice studentesti in cadrul catedrei de Organe de masini. Faza pe facultate.

Premiul III la sesiunea cercurilor științifice studentesti in cadrul catedrei de Știința și ingineria materialelor.

Premiul III la sesiunea cercurilor științifice studentesti in cadrul catedrei de Mecanisme.

## ASOCIAȚII PROFESIONALE

---

\*

1. Membru în: Absolvenții Facultății de Mecanică din Iași (AMIS),
2. Membru în: Asociația română de tribologie (ART).

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

---

\*

Bune abilitati de comunicare dobandite la locul de munca datorita proiectelor in echipa si a activitatii zilnice ce necesita o colaborare in permanenta cu ceilalti angajati.

Abilitati de comunicare datorita participarii la Cercurile stiintifice atat in ceea ce priveste vorbitul in public cat si colaborarea cu membrii echipei.

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

---

\*

Bune competente organizationale dobandite la locul de munca prin organizarea cat mai eficienta cu ceilalti membri ai echipei pentru indeplinirea sarcinilor la timp.

Competente organizationale dobandite prin munca in echipa in vederea participarii la Cercurile stiintifice.

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

Limbă(i) maternă(e): **Romana**

**Altă limbă (Alte limbi):**

**Engleza**

**COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2**

**EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2**

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

## COMPETENȚE DIGITALE

---

InventorCAD / CatiaV5 / AutoCAD / Microsoft Office / HaynesPro / Partslink24 / Launch x431 / Easy-Soft

## PERMIS DE CONDUCERE

---

**Permis de conducere: A**

**Permis de conducere: B**

**Permis de conducere: C**

**Permis de conducere: CE**