



## Fabian-Cezar Lupu

Cetățenie: română Data nașterii: 1 [redacted]

Număr de telefon: [redacted]

E-mail: [fabian-cezar.lupu@academic.tuiasi.ro](mailto:fabian-cezar.lupu@academic.tuiasi.ro)

Altă variantă: Iasi (România)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

#### Asistent universitar

**Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi. Facultatea de Mecanica** [ 02/10/2023 - în curs ]

Localitatea: Iasi 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 militara 01145 - Roman** [ 01/07/2021 - 15/09/2023 ]

Localitatea: Roman

Activități specifice secției de reparatii cât și activități ale departamentului de inginerie tehnologica, 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: Iasi

Activități zilnice de întreținere și mentenanță.

Activități de modernizare utilaje linii. Proiectate și realizate în atelierul intern de reparatii și prelucrări prin aschiere.

Exemple:

- dispozitiv acționat pneumatic de ridicare și ghidare a teavii în flux;
- dispozitiv reglabil de oprire și aliniere a teavii în flux;
- realizarea unui mecanism de translație în vederea efectuării sudurii transversale a benzii în procesul tehnologic de laminare.
- dispozitiv de pulverizare cu ulei a teavii în flux, pentru prevenirea coroziunii;

#### Intern

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

Localitatea: Iasi

Realizarea unei implementări pentru înlocuirea unei activități suplimentare a operatorului dintr-o arie periculoasă a unui utilaj (desfășurator bandă).

Realizarea desenelor de execuție pentru suportii senzorilor de măsurare a teavii.

Realizarea unui relevu pentru un dispozitiv de debaburare interioară a teavii.

## **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 ansamblor si a desenelor de executie pentru suportii 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.

## **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

### **Studii universitare de doctorat - Ingineria materialelor**

**Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi. Facultatea de Mecanica** [ 01/10/2021 – 26/04/2024 ]

### **Studii universitare de masterat- Conceptia si Managementul Proiectarii Automobilului (C.M.P.A.)**

**Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi. Facultatea de Mecanica** [ 01/10/2019 – 30/06/2021 ]

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

**Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi. Facultatea de Mecanica** [ 01/10/2015 – 10/07/2019 ]

### **Modul psihopedagogic (Nivel II)**

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

### **Modul psihopedagogic (Nivel I)**

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

## **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 / Easy-Soft**

## **PUBLICAȚII**

**Publicații/Îndrumare de laborator/Conferințe**

**Articole indexate WoS cu factor de impact în domeniul:**





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 Ada Stefanescu, Dorin Ioan Cocos, Gabi Topor, **Fabian Cezar Lupu**, Doriana Forna-Agop and Kamel Earar. *Assessing the Effectiveness of A-PRF+ for Treating Periodontal Defects: A Prospective Interventional Pilot Study Involving Smokers*. *Medicina*. 2024. Vol 60 (11) <https://doi.org/10.3390/medicina60111897> (Fi 2.4)

3. Ciprian Ionuț Morăraș, Dorin Husaru, Viorel Goanță, Paul Doru Bărsănescu, **Fabian Cezar Lupu**, Corneliu Munteanu, Nicanor Cimpoesu and Elena Roxana Cosau. *A New Method for Compression Testing of Reinforced Polymers*. *Polymers* 2024, 16(21), 3071. DOI. <https://doi.org/10.3390/polym16213071>. (Fi 4.7)

4. **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/BDI în domeniu:

1.Adrian Ioncică, Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate, **Fabian Cezar Lupu**. *Modern surface deposition methods for improving the properties of materials*. Buletinul institutului politehnic din Iași. 2024 Vol 70 (74).

2. Ada Stefanescu, Irina-Georgeta Șufaru, Norina Consuela Forna, **Fabian Cezar Lupu**, Doriana Agop-Forna, Kamel Earar. *Comparative study of the effects of a-prf versus gtr in the treatment of combined endo periodontal lesions*. *Romanian Journal of Oral Rehabilitation* 2024. Vol. 16 (3)

3. **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

#### Cărți/Îndrumare

##### Cărți/Îndrumare de laborator în domeniu:

1.**Fabian Cezar Lupu**, Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate. *Armours with special properties obtained by cold spraying on 52100 steel*. Editura. Generis Publishing. 2024. pagini: 174. Carte de specialitate

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

#### Participare la conferințe

##### Participare la conferințe în domeniul :

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 Cimpoeșu. Cold Spray coatings influence over the mechanical and electrochemical properties of steel substrate 52100. Conferința Bramat. 13-16.Martie 2024. Brașov.

3. Corneliu Munteanu, Iurie Melnic, Bogdan Istrate, **Fabian Cezar Lupu**, Vlad Nicolae Arsenoaia, Constantin Zirnescu and Vladimir Badiul. *Improving the wear properties of the discs used in the disc harrow assembly*. Conferinta ROMAT 2024. Prezentare tip Poster. (Premiat: Best Poster Award)

#### 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”.

2. **Lupu Fabian-Cezar**. Coordonator: prof.univ.dr.ing Corneliu Munteanu. Premiul „Gheorghe Vasilca 2024” acordat la INCAS Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Aerospațială “Elie Carafoli”

## PROIECTE

### Membru în proiecte de cercetare

#### Proiecte de cercetare în cadrul TUIASI

1. Membru proiect: 13ROMD – PN-IV-P8-8.3.ROMD 2023-0108. Titlu: *Îmbunătățirea durabilității grapelor cu discuri prin acoperiri termice în jet de plasmă.*
2. Membru proiect: PNCDI IV-5.6-24Sol(T24)/2024.Titlu: *Combatant Digital*

## PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: A

Permis de conducere: B

Permis de conducere: C

Permis de conducere: CE

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

\*

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

Competente organizatorice dobandite prin munca in echipa in vedere participarii la Cercurile stiintifice.

## 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.



## 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 Stiinta si ingineria materialelor.

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

## CERERI DE BREVET

\*

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

## 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.

## ASOCIAȚII PROFESIONALE

\*

1. Membru în: Absolvenții Facultății de Mecanică din Iași (AMIS),

2. Membru în: Asociația română de tribologie (ART).

[Redacted signature area]