

George Bălăsoiu



europass

Data nașterii:
domiciliu:
de domiciliu:

| Gen: [redacted] | Cetățenie:
| E-mail: [redacted]

Telefon
Adresa

COMPETENȚE LINGVISTICE

română: Limbă maternă

engleză

- Comprehensiune orală: A2
- Citit: B1
- Producerea de mesaje orale: A2
- Conversație: A2
- Scris: A2

COMPETENȚE

- Autodesk Inventor Professional
- Bune cunoștințe de Microsoft Office
- Program de calcul Mathcad
- Cunoștințe proiectare 3D Catia V5
- Autodesk Autocad – nivel de bază

PERMIS DE CONDUCERE

- Permis de conducere categoria [redacted]

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Asistent universitar (Assistant Professor)

02/2020 – În curs

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați | Galați, România

- Desfășurarea activităților didactice aplicate (seminarii, laboratoare și lucrări practice) pentru discipline din domeniul Ingineriei Mecanice, Ingineriei Autovehiculelor Rutiere și Ingineriei și Managementului Industrial;
- Pregătirea, actualizarea și predarea materialelor didactice în conformitate cu cerințele curriculumului și cu evoluțiile tehnologice;
- Instruirea studenților în utilizarea echipamentelor, instalațiilor și standurilor experimentale din laboratoarele de inginerie mecanică;
- Evaluarea cunoștințelor și abilităților practice ale studenților prin teste, proiecte, lucrări de laborator și examene;
- Îndrumarea și coordonarea studenților în elaborarea proiectelor tehnice și a lucrărilor de licență (după caz);
- Participarea la activități de cercetare științifică în domeniul Ingineriei Mecanice (modelare, simulare, analiză experimentală, optimizare);
- Elaborarea și co-elaborarea de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate și prezentarea rezultatelor cercetării la conferințe naționale și internaționale;
- Implicare în proiecte de cercetare, dezvoltare și inovare;
- Utilizarea de software specializat de inginerie (de ex. software CAD/CAM) în procesul didactic;
- Participarea la activități administrative, organizatorice și de asigurare a calității în cadrul departamentului și facultății.

Departament: Departamentul de Inginerie Mecanică

Inginer

28/02/2019 – 20/02/2022

| Galați, România

- Diagnosticarea defectăunilor mecanice, electrice și electronice ale autovehiculelor utilizând echipamente specializate de diagnoză;
- Efectuarea operațiunilor de întreținere, reparație și recondiționare a sistemelor auto (motor, transmisie, frânare, suspensie, direcție);
- Analiza datelor tehnice, a manualelor de service și a specificațiilor producătorului, pentru asigurarea unor reparații corecte;
- Coordonarea și supravegherea activităților de reparații, asigurând conformitatea cu standardele tehnice și normele de siguranță;
- Testarea și validarea performanțelor autovehiculului după operațiunile de reparație și întreținere;

- Comunicarea constatărilor tehnice și a recomandărilor de reparație către clienți și consilierii de service;
- Gestionarea utilizării pieselor de schimb și coordonarea cu furnizorii și echipele de logistică.

Inginer

14/07/2014 - 24/10/2018

| Galați, România

- Diagnosticarea autovehiculelor și analiza defectăunilor;
- Reparații și întreținere mecanică și electromecanică;
- Utilizarea echipamentelor de diagnoză auto și a software-ului de service;
- Întocmirea documentației tehnice și raportare;
- Respectarea standardelor de siguranță și calitate.

Tehnician auto

09/06/2009 - 14/07/2014

| Galați, România

- Inspectarea, testarea și întreținerea autovehiculelor și motocicletelor;
- Diagnosticarea defectăunilor de motor și efectuarea reparațiilor mecanice;
- Repararea și modernizarea motoarelor conform specificațiilor tehnice;
- Înlocuirea anvelopelor, lubrifianților și a componentelor defecte ale autovehiculului;
- Efectuarea schimburilor de ulei și a operațiunilor de întreținere periodică;
- Evaluarea opțiunilor de garanție și asigurarea conformității cu condițiile de garanție.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Doctorat în Inginerie Mecanică

10/2020 - 02/2025

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați | Galați, România

Domeniul de studiu: Inginerie Mecanică | **Nivelul CEC:** 8 | **Lucrare de diplomă:** Studii privind materialele de fricțiune pentru plăcuțele sistemului de frânare al autovehiculelor

Master în Simulare și Modelare în Inginerie Mecanică

30/09/2018 - 30/06/2020

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați | Galați, România

Domeniul de studiu: Inginerie Mecanică | **Diplomă finală:** 100% | **Nivelul CEC:** 7

Licență în Ingineria Autovehiculelor Rutiere

30/09/2016 - 30/06/2020

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați | Galați, România

Domeniul de studiu: Ingineria Autovehiculelor | **Diplomă finală:** 100% | **Nivelul CEC:** 6

Licență în Inginerie și Management Industrial

30/09/2010 - 30/06/2014

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați | Galați, România

Domeniul de studiu: Inginerie și Management | **Diplomă finală:** 100% | **Nivelul CEC:** 6

Tehnician mecatronist

14/09/2005 - 14/06/2009

Colegiul Tehnic „Traian Vuia” | Galați, România

CURSURI DE FORMARE

Digital Product Development

20/12/2021 - 08/03/2022

Program de formare psihopedagogică - Nivel I și Nivel II (DPPD)

01/11/2025 - 01/06/2026

Competențe dobândite:

- Proiectarea și desfășurarea activităților didactice (curs, seminar, laborator), pe baza teoriei și metodologiei instruirii și a curriculumului;
- Proiectarea și aplicarea metodelor de evaluare a rezultatelor învățării;
- Didactica specialității — transpunerea conținuturilor de inginerie în situații de învățare eficiente, inclusiv pentru învățământul universitar;
- Utilizarea instruirii asistate de calculator și a tehnologiilor educaționale;
- Managementul grupului de studenți / al clasei;

- Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților — adaptarea predării la particularitățile cursanților;
- Proiectarea și managementul programelor educaționale;
- Educație interculturală și educație integrată — gestionarea diversității în grupurile de studenți.

PUBLICAȚII

Recent Advances and Environmental Considerations in Brake Disc Material Development

George Bălășoiu, Valentin Tiberiu Amortilă, Mădălina Rus, Mihai Gingărașu (2025)
Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle V, Technologies in machine building
<https://gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/tmb/article/view/9613>

Solutions for reducing the air pollution generated by vehicle

Mihai Gingarasu, Elena Mereuta, Valentin Amortila, George Balasoiu (2024)
International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM
<https://www.sgem.org/index.php/elibrary-research-areas?view=publication&task=show&id=9771>

The prediction and optimization of alternative fuel consumption in vehicles using artificial neural networks with the aim of reducing atmospheric pollution

Amortila Valentin, Mereuta Elena, Veresiu Silvia, Rus Madalina, Balasoiu George (2024)
International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM
<https://www.sgem.org/index.php/elibrary-research-areas?view=publication&task=show&id=9773>

Evaluating the impact of automobile pollution on the health of the romanian population through statistical methods

Rus Madalina, Veresiu Silvia, Mereuta Elena, Valentin Amortila, Balasoiu George (2024)
International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM
<https://www.sgem.org/index.php/elibrary-research-areas?view=publication&task=show&id=9765>

Analysis of filler concentration influence on epoxy based composite properties based on neural network model

Cristian Muntenița, Valentin Amortilă, Larisa Titire, George Bălășoiu (2024)
2024 Advanced Topics on Measurement and Simulation (ATOMS)
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10921609>

Optimization of tribological behavior for an epoxy-clay composite with artificial neural networks

Valentin Amortilă, George Bălășoiu, Cristian Muntenița, Larisa Titire (2024)
2024 Advanced Topics on Measurement and Simulation (ATOMS)
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10921511>

Optimisation of Clutch Disc Friction Material Using a Multi-Layer Perceptron Artificial Neural Network

George Bălășoiu, Cristian Muntenița, Valentin Tiberiu Amortila, Larisa Titire (2024)
Impact Factor: 4.9 — Polymers 2024, 16, 3588. <https://doi.org/10.3390/polym16243588>
<https://www.mdpi.com/2073-4360/16/24/3588>

Comparative evaluation of tribological properties of brake pad materials

2024
ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 67, Special Issue 4
<https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2647>

Experimental Analysis Of The Thermal Behavior Of Brake Discs For Different Friction Couples

2021
Mechanical Testing and Diagnosis, ISSN 2247-9635, 2021 (XI), Volume 4, pp. 20-23
<https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/mtd/article/view/6171>

Analysis of Failures Admitted and Not Admitted by Types of Cars as Part of Authorized Periodic Technical Inspections

2021
EuroEconomica, vol. 2, no. 2, pp. 171-179
<https://dj.univ-danubius.ro/index.php/EE/article/view/1453/1725>

Modeling and Simulation of a Simple Linear Suspension with Simcenter Amesim Software

2021

EuroEconomica, vol. 2, no. 2, pp. 180–186

<https://dj.univ-danubius.ro/index.php/EE/article/view/1454/1726>

Use of Statistical Correlation Analysis in the Study of Road Accidents

2021

Journal of Danubian Studies and Research, Vol. 11, No. 1/2021, pp. 143-151, ISSN: 2284-5224

<https://dj.univ-danubius.ro/index.php/JDSR/article/view/1281/1482>

A Statistical Analysis of the Influence of the Brake Pads Air Pollution on the Lung Diseases of Romanian Population

2020

doi: 10.5593/sgem2020v/4.2/s06.12

<https://www.sgem.org/index.php/elibrary?view=publication&task=show&id=7661>

Solutions for Improving Urban Road Traffic

2019

The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle V, Technologies in Machine Building

<http://www.cmrs.ugal.ro/TMB/2019.htm>

Method of Statistical Control of a Production Process

2019

The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle V, Technologies in Machine Building

<http://www.cmrs.ugal.ro/TMB/2019.htm>

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Analysis of Filler Concentration Influence on Epoxy Based Composite Properties Based on Neural Network Model

28/08/2024 – 30/08/2024

Constanța, România

IEEE Conference Advanced Topics on Measurement and Simulation — atoms2024.org/program.html

Optimization of Tribological Behavior for an Epoxy-Clay Composite with Artificial Neural Networks

28/08/2024 – 30/08/2024

Constanța, România

2024 IEEE Conference Advanced Topics on Measurement and Simulation (ATOMS) — atoms2024.org/program.html

Experimental research on the efficiency of air filters used in passenger cars

08/06/2023

Galați, România

A XI-a ediție a Conferinței Științifice organizate de Școlile Doctorale ale Universității „Dunărea de Jos” din Galați

Wind energy evolution assessment for Republic of Moldova

08/06/2023 – 09/06/2023

Galați, România

A XI-a ediție a Conferinței Științifice organizate de Școlile Doctorale ale Universității „Dunărea de Jos” din Galați

RCP scenarios-based evaluation of future wind speed evolution

08/06/2023 – 09/06/2023

Galați, România

A XI-a ediție a Conferinței Științifice organizate de Școlile Doctorale ale Universității „Dunărea de Jos” din Galați

Dry abrasive wear effects on epoxy resin-based composites

09/06/2022 – 10/06/2022

Galați, România

Scientific Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG 2022, ediția a X-a — [program conferință](#)

Offshore wind farms' locations selection with artificial neural networks

09/06/2022 – 10/06/2022

Galați, România

Scientific Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG 2022, ediția a X-a — [program conferință](#)

Alternative methods for diagnosing steering systems

09/06/2022 – 10/06/2022

Galați, România

Scientific Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG 2022, ediția a X-a — [program conferință](#)

Experimental study on the efficiency of a brake system

09/06/2022 – 10/06/2022

Galați, România

Scientific Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG 2022, ediția a X-a — [program conferință](#)

Visual Perception Analysis Using the Kinect Sensor

2022

Galați, România

International Conference on Contemporary Scientific and Technological Aspects towards an Entrepreneurial Approach, CSTAEA 2022

Analysis of the Use of Ventilated and Non-Ventilated Brake Discs using the Arduino Uno R3 Module 2022

Galați, România

International Conference on Contemporary Scientific and Technological Aspects towards an Entrepreneurial Approach, CSTAEA 2022

Comparison between organic, metallic and semi-metallic brake pads - A critical review 24/11/2021 – 25/11/2021

Participare online

The International Conference Of The Carpathian Euro-Region Specialists In Industrial Systems

Analysis of brake pad work system of a commercial vehicle in urban traffic conditions 09/06/2021 – 10/06/2021

Galați, România

A IX-a ediție a Conferinței Științifice a Școlilor Doctorale ale Universității „Dunărea de Jos”

Development of an airborne brake wear particles measuring device 09/06/2021 – 10/06/2021

Galați, România

A IX-a ediție a Conferinței Științifice a Școlilor Doctorale ale Universității „Dunărea de Jos”

Mathematical model of the subsystem Head-Neck-Spine movement biomechanic 09/06/2021 – 10/06/2021

Galați, România

A IX-a ediție a Conferinței Științifice a Școlilor Doctorale ale Universității „Dunărea de Jos”

A Statistical Analysis of the Influence of the Brake Pads Air Pollution on the Lung Diseases of Romanian Population 07/12/2020 – 10/12/2020

20th SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference Proceedings

Proiectarea unui stand inerțial în CATIA 02/2020

Liceul Tehnologic Aurel Vlaicu, Galați

Participare la Simpozionul Regional „Intersecția tehnicii cu informatica”, ediția a III-a, C.A.E.J. poz. 57, ISSN 2559-1553, ISSN-L 2559-1553

Modelarea unui stand inerțial în CATIA 26/05/2020 – 27/05/2020

Galați

Secțiunile SNCSS „Anghel Saligny”, ediția a XII-a

PROIECTE

Studii asupra degradării materialelor utilizate în confecționarea palelor eoliene și impactul fenomenului de degradare asupra mediului 10/06/2024 – 15/11/2024

- Participarea la activități de cercetare privind mecanismele de degradare a materialelor compozite utilizate în fabricarea palelor turbinelor eoliene;
- Realizarea documentării științifice și analiza literaturii de specialitate privind durabilitatea materialelor și impactul asupra mediului;
- Colectarea, prelucrarea și interpretarea datelor experimentale utilizând metode statistice și instrumente software specifice.