Mihai - Tiberiu Bucur

Data naşterii: 17/12/1994 | **Locul naşterii:** Bucureşti, România | **Gen:** Masculin | **E-mail:** bucurmihai15@gmail.com |

-: Romania | **Adresă:** Bucureşti, România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

STAGIU DE PRACTICA – INSTITUTUL NAŢIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICĂ SI TEHNICA MASURăRII – 05/2017 – 09/2017 – BUCURESTI, ROMÂNIA

AEROSPACE DESIGN ENGINEER – INTER INFORMATICS – 31/08/2018 – 27/02/2019 – BUCURESTI, ROMÂNIA

utilizare cartia mecanic si electric nivel mediu spre avansat

INGINER CALCUL OPTIC – INTREPRINDEREA OPTICA ROMANA – 28/02/2019 – 03/05/2020 – BUCURESTI, ROMÂNIA

calcul si proiectare aparatura optica

CERCETATOR STIINTIFIC – INCDT COMOTI – 04/05/2020 – În curs – BUCURESTI, ROMÂNIA

Proiectare transmisii cu roti dintate, realizare documentatie de executie.
Modelare in UNIGRAFIX
Modelare in Catia

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

30/09/2014 – 07/2018 Bcuresti, România
INGINER MECANIC- SPECIALIZAREA MECANICA FINA SI NANOTEHNOLOGII Universitatea Politehnica Bucuresti- Facultatea de Inginerie Mecanica si Mecatronica

Arii studiate si proiecte realizate:
- proiectare in Solidworks 3D, Autocad;
- programare in C++ si utilizare program Mathcad;
- simulare in Simulink Matlab;
- robotica.

Clasificare națională Nivelul 6 CEC

30/09/2018 – 30/07/2020 Bucuresti, România
MASTERAT UPB Facultatea de Inginerie Mecanica si Mecatroncia

Conceptie Integrata in Inginerie Mecanica
Utilizare software precum: inventor, Solid Wortks, Ansys Workbench, Catia,

Domeniu de studiu Inginerie Mecanica

30/09/2020 – ÎN CURS
DOCTORAT IN ROTI DITNATE UPB Scoala Doctorala Inginerie Industriala si Robotica

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	A1	A1	A1	A1	A1

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

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

Coordonare, adaptabilitate, flexibilitate

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

Competente de coordonare, organizare si delegare

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

Bune abilitati de comunicare dobandite in urma participarii la diferite prezentari in cadrul Sesiunii de Comunicari Stiintifice si in urma prezentarii diferitelor proiecte.

Publicatii

1. **Bucur, M**, Cananau, S, Mirica, R F, Gabroveanu, S, Comparative analysisconcerningthe state of stress for involute gearsusing ISO, AGMA standardsand Finite Element Method , 2022,IOP ConferenceSeries: The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online, IOP Publishing, Vol.1262, Is 1, ISSN 1757-899X, e-ISSN 1757-8981, DOI 10.1088/1757-899X/1262/1/012002, https://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/1262/1/012002 , INDEXATA Web of Science (CPCI), EBSCO Discovery Service, Google Scholar, British Library Services, ProQuest
2. Ilieş A, **Bucur M**, Cananau S, Mirica R F, and Gabroveanu S, Considerations concerning the power loss in a gear system, 2022, IOP ConferenceSeries:The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online, IOP Publishing, Vol.1262, Is 1, ISSN 1757-899X, e-ISSN 1757-8981, DOI 10.1088/1757-899X/1262/1/012007, https://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/1262/1/012007, INDEXATA Web of Science (CPCI), EBSCO Discovery Service, Google Scholar, British Library Services, ProQuest
3. **Bucur M**, Ilieş A, Cananau S, Gabroveanu S , Numerical study concerning the influence of the materials to th emeshing of an involute helical gear set, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 83, Iss. 3, 2021 ISSN 1454-2358, pp.193-206, https://www.scientificbulletin.upb.ro/seria/d/arhiva?year=2021&issue=3, INDEXATA **Scopus,** Inspec, Elsevier Science, Cambrige Scientfic Abstracts, Metadex, Engineering Village, Compendex, Ulrichs International Periodicals Directory
4. Boaca Fl., Cananau S., Calin A., **Bucur M.**, Prisecaru D.A., Stoica M., Mechanical Analysis of Corrugated Cardboard Subjected to Shear Stresses, JOURNAL OF COMPOSITES SCIENCE, oct.2024, Vol.8, Is 10, ISSN 2504-477X, DOI 10.3390/jcs8100404, **WOS:001341960400001 Q2, IF 3**, https://www.mdpi.com/2504-477X/8/10/404
5. **Bucur. M**, Cananau. S, Mirica RM., Chiujdea. C, STUDY OF THE STRESS STATE FOR GEARS USED IN TRANSMISSIONS FOR POWER PLANTS Acceptat la publicare Buletin Stiintific, Universitatii Politehnica Bucuresti, Seria D., INDEXATA Scopus, Inspec, Elsevier Science, Cambrige Scientfic Abstracts, Metadex, Engineering Village, Compendex, Ulrichs International Periodicals Directory
6. Premii primite la conferinte pe stand:

7. **Antik special award** – 5 aprilie 2025, Deva, România
8. **International Exhibition Inventcor** – 5 aprilie 2025
9. **Euroinvent – Certificat de participare** – 10 mai 2025
10. **Euroinvent – Medalie de aur** – 10 mai 2025
11. **Euroinvent – Certificat de apreciere** – 10 mai 2025
12. **Euroinvent – Diplomă de excelență** – 10 mai 2025
13. Cerere brevet **"Stand for the determination of stresses and deformations along and at the height of the tooth for gears with inclined teeth and large widths by the method of resistive tensometry"** nr: **A00095/12-03-2025**

Conferinte stiintifice

---

1. Vehicule uşoare de deplasare, electrice
Studenți: Mihai BUCUR, Evelina MITRICĂ, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducători ştiinţifici: Ș.l. dr.ing Viorel GHEORGHE, Ș.l. dr.ing Silviu PETRACHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

2. Vehicule uşoare de deplasare, electrice
Studenți: Mihai BUCUR, Evelina MITRICĂ, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică *Conducători ştiinţifici:* Ș.l. dr.ing Viorel GHEORGHE, Ș.l. dr.ing Silviu PETRACHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie