



Alice MARINESCU

Inginer Mecanic

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- **03/2023 – 06/2023 : ASISTENT UNIVERSITAR – Institut Universitaire de Technologie d'Angoulême.**

Aplicații la cursul: Dimensionnement des Structures

- **11/2021 – 09/2022: ASISTENT UNIVERSITAR – POLITEHNICA București**

Aplicații la cursurile: Organe de Mașini și Mecanisme (în Română și Engleză), Tribologie (în Franceză)

- **12/2019 – prezent: INGINER DEBUTANT – POLITEHNICA București**

Publicații:

- Cicone, T., **Marinescu, A. A.***, and Sorohan Ș., "[A Simple Analytical Model for an Elastohydrostatic Thrust Bearing](#)", *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, vol. 724, vol. 1, 2020, pp. 012041
- **Marinescu, A. A.**, and Cicone, T., "[A Finite Differences Approach for Fluid-Structure Interaction in a Hydrostatic Compliant Thrust Bearing](#)", *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, vol. 997, 2020, pp 012015
- Petrică Turtoi, P., **Marinescu, A.***, Cotelea, V., and Cicone, T., "[Experimental Assessment of the Wear Preventive Characteristics of Waste-Recovered Biodegradable Total-Loss Lubricants Produced from Sunflower Oil](#)", *Scientific Bulletin, Serie C, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology*, vol. 35, 2021, pp. 99-104
- **Marinescu, A. A.**, Sorohan, S., and Cicone, T., "[Accuracy of the Analytical and Finite Element Models for Circular Bending Plates](#)", *U.P.B. Scientific Bulletin, Series D*, vol. 84, no. 1, 2022, pp. 179-192
- **Marinescu, A.**, Coadă, Ș., and Moses, E., "[The Evaluation of the Influence of Tilting on Static Performances of a Novel Elastohydrostatic Thrust Bearing](#)", *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, vol. 1262, 2022, pp. 012011
- **Marinescu, A.**, Cicone, T., and Fatu, A., "[The study of a novel hydrostatic thrust bearing with a structurally elastic component: Theory and experiments](#)", *Tribology International*, vol. 189, 2023, pp. 108954
- **Marinescu, A.**, Cicone, T., and Fatu, A., "[The evaluation of two analytical solutions for a compliant single-recess hydrostatic thrust bearing](#)", *Tribology International*, vol. 196, 2024, pp. 109672

Conferințe:

- **ROTRIB'19: The Leading International Conference on TRIBOLOGY, 19-21 Septembrie 2019, Cluj-Napoca, România**
"A Simple Analytical Model for an Elastohydrostatic Thrust Bearing" – Traian Cicone, **Alice Marinescu (prezentator)**, Ștefan Sorohan
- **ACME 20: The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, 4-5 Iunie 2020, Iași, România**
"A finite differences approach for fluid-structure interaction in a hydrostatic compliant thrust bearing" – **Alice Marinescu (prezentator)**, Traian Cicone
- **BALKANTRIB '20: 10th International Conference on Tribology, 20-22 Mai 2021, Belgrad, Serbia**
 - "Stiffness Evaluation of a Single-Recess Hydrostatic Thrust Bearing with a Structurally Compliant Surface" – **Alice Marinescu (prezentator)**, Traian Cicone
 - "Squeeze Flow Through a Compressible Multilayered Porous Structure" – Cătălin Enescu, Petrică Turtoi, **Alice Marinescu**, Traian Cicone
- **CEURIS 2021: The XIII International Conference of the Carpathian Euro-Region Specialists in Industrial Systems, 25-26 nov. 2021, Baia Mare, România**
"Experimental Assessment of the Wear Preventive Characteristics of Waste-Recovered Biodegradable Total-Loss Lubricants Produced From Sunflower Oil" – Petrică Turtoi, **Alice Marinescu**, Vladislav Cotelea, Traian Cicone
- **ACME 22: The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, 9-10 Iunie 2022, Iași, România**
"The Evaluation of the Influence of Tilting on Static Performances of a Novel Elastohydrostatic Thrust Bearing" – **Alice Marinescu (prezentator)**, Ștefan Coadă, Eduard Moses
- **WTC 2022: The 7th World Tribology Congress, 10-15 Iulie 2022, Lyon, Franța**
"Performance Evaluation of a Structurally Elastic Hydrostatic Thrust Bearing in Isothermal Conditions" – **Alice Marinescu (prezentator)**, Traian Cicone, Petrică Turtoi
- **ITC Fukuoka 2023: 9th International Tribology Conference, 25-30 Septembrie 2023, Fukuoka, Japonia**
"A Comparative Evaluation of Two Analytical Solutions for a Novel Compliant Hydrostatic Thrust Bearing" – **Alice Marinescu (prezentator)**, Aurelian Fatu, Traian Cicone

- **TRIBO-PPRIME: 22nd Workshop, 12-13 Octombrie 2023, Futuroscope - Poitiers, Franța**
"Design Optimisation of a Multi-Recess Compliant Hydrostatic Thrust – **Alice Marinescu (prezentator)**, Aurelian Fatu, Traian Cicone
- **TRIBOLOGY TODAY: French-German-Tunisian Winter School, 16-20 Octombrie 2023, Monastir, Tunisia – participant**
- **SNOM'23: Al XLI-lea Seminar Național de Organe de Mașini "IOAN DRAGHICI", 8-10 Iunie 2023, Suceava, România**
"OM-ul în era COVID'19. Evoluție post COVID'19" – Traian Cicone, Petrică Turtoi, **Alice Marinescu**, Răzvan Ionuț Nechita
- **ROTRIB'24: The 15th International Conference on TRIBOLOGY, 18-20 Aprilie 2024, București România**
 - "Analysis of Multi-Recess Compliant Hydrostatic Thrust Bearings with Misaligned Surfaces Operating under Rotating and Non-Rotating Conditions" – **Alice Marinescu (prezentator)**, Aurelian Fatu, Traian Cicone
 - "Performance characteristics of a hydrostatic thrust bearing with poro-elastic restrictor" – Alin Margineanu, **Alice Marinescu**, Aurelian Fatu, Traian Cicone
 - "Tribological evaluation of the performance of trimethylolpropane ester bio-lubricants based on fatty acids from sunflower oil" – Petrică Turtoi, Julien Delcuze, Ionuț - Răzvan Nechita, **Alice Marinescu**

Contracte de cercetare:

- **UEFISCDI – DAMPCCELL PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0432 (Director: Prof. Traian Cicone):** "Protective helmets equipped with damping elements based on porous materials imbibed with nanofluids" – **membu echipă Politehnica București**

Distincții:

- **Premiul întâi: My Research Project in 180"** - TRIBOLOGY TODAY: French-German-Tunisian Winter School, 2023
- **Bursa Guvernului Francez** (12 luni).
- **Bursă Erasmus+** (12 luni)
- **Premiul "NICOLAE TIPEI"** pentru cea mai bună disertație în domeniul lubrificației din România, 2021

Altele:

Asociația Română de Tribologie (ART) – **membu** (2018-prezent)

Asociația Română de Transmisii Mecanice (ROAMET) – **membu** (2020 – prezent)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- **04/10/2021 – prezent: TEZĂ DE DOCTORAT în Tribologie (Cotutelă) – POLITEHNICA București și Universitatea din Poitiers. Titlul tezei:** *Analysis of novel structurally compliant designs for hydrostatic thrust bearings / Analiza unor solutii constructive originale pentru lagărele axiale hidrostactice cu elasticitate structurală*
- **10/2019 – 07/2021: MASTER Concepție Integrată în Ingineria Mecanică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică – POLITEHNICA București – Șef de promoție. Titlul disertației:** *Analiza unei soluții originale de lagăr elasto-hidrostatic cu un singur buzunar central*
- **10/2015 – 07/2019: LICENȚĂ în Inginerie Mecanică, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (Filierea engleză) – POLITEHNICA București – Șef de promoție. Titlul proiectului de diplomă:** *Theoretical analysis of a compliant hydrostatic thrust bearing*
- **09/2011 – 06/2015 : DIPLOMĂ DE BACALAUREAT – Colegiul Național "Frații Buzești" Craiova (profil Matematică-Informatică)**

COMPETENȚE NUMERICE

Catia V5 (Professional Proficiency), Solidworks (Professional Proficiency), Autodesk Inventor, Fusion 360, ANSYS (*Mechanical APDL, Fluent, Workbench*), Fortran 95, PTC Mathcad, NI LabVIEW (Basics), EES Software Essentials, ScanIP, Simplify3D, OrCAD, Microsoft Office

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limba maternă: **ROMÂNĂ**

Alte limbi:

	INȚELEGERE		EXPRIMARE ORALĂ		SCRIS
	Înțelegere orală	Înțelegerea textului scris	Exprimare orală continuă	Interacțiune orală	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCEZĂ	C1	C1	B2	B2	B2

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