



Cezara-Măriuca Opreșan

Data nașterii: [REDACTED] | Cetățenie: română | Număr de telefon:

[REDACTED] (Număr de telefon mobil) | E-mail: cezara-mariuca.opresan@academic.tuiasi.ro

Adresă: [REDACTED], [REDACTED]

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020 - ÎN CURS Iași, România

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

În prezent lucrez la teza de doctorat ce are ca titlu "Cercetări privind modelarea proceselor de frecare în regimuri tranzitorii".

Pe parcursul anilor de doctorat, am participat la diverse conferințe printre care se enumeră:

-The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - "Modeling of the friction forces in steel-polymer sliding tribosystems"

-The 7th International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering - "Simulation of the oil replenishment in a ball-race contact"

-The TUIASI Doctoral School International Conference - "Simulation of the oil flow mechanism in a ball-race contact"

- The 14th Leading International Conference on TRIBOLOGY - ROTRIB' 19 : "Friction forces on human finger skin" as Author and Coauthor on the work, "Power loss in grease lubricated ball bearings"

-The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - "Influence of the stiffness and the speed on the stick-slip process" as Author and Coauthor on the works - "Evaluation of friction behavior on human finger skin considering precision grip task", "Evaluation of the friction coefficient in greased ball-races contacts"

De asemenea, lucrările publicate sunt clasificate după cum urmează:

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

WEB OF SCIENCE - CORE COLLECTION

1. Cârlescu, V., **Opreșan, C.M.**, Chiriac, B., Ianuș, G. and Olaru, D.N., 2022. Influence of Hand Sanitisers on the Friction Properties of the Finger Skin Amid the COVID-19 Pandemic. In Innovations in Mechanical Engineering (pp. 420-428). Springer International Publishing.

2. **Opreșan, C.M.**, Chiriac, B., Cârlescu, V. and Olaru, D.N., 2020. Friction forces on human finger skin. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 724, No. 1, p. 012059). IOP Publishing.

3. Ianuș, G., Cojocaru, D., **Opreșan, M.C.**, Paleu, V. and Olaru, D.N., 2020. Power loss in grease lubricated ball bearings. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 724, No. 1, p. 012009). IOP Publishing.

SCOPUS

1. Cârlescu, V., **Opreșan, C.M.**, Chiriac, B., Ianuș, G. and Olaru, D.N., 2022. Influence of Hand Sanitisers on the Friction Properties of the Finger Skin Amid the COVID-19 Pandemic. In Innovations in Mechanical Engineering (pp. 420-428). Springer International Publishing.

2. **Opreșan, C.M.**, Chiriac, B., Cârlescu, V. and Olaru, D.N., 2020, December. Influence of the stiffness and the speed on the stick-slip process. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 997, No. 1, p. 012016). IOP Publishing.

3. Cârlescu, V., **Opreșan, C.M.**, Ianuș, G. and Olaru, D.N., 2020, December. Evaluation of friction behaviour on human finger skin considering precision grip task. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 997, No. 1, p. 012007). IOP Publishing.

4. **Opreșan, C.M.**, Chiriac, B., Cârlescu, V. and Olaru, D.N., 2020. Friction forces on human finger skin. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 724, No. 1, p. 012059). IOP Publishing.

GOOGLE SCHOLAR

5.12.2024

1. Chiriac, B., **Oprisan, C.M.**, Carlescu, V. and Olaru, D.N., 2022, October. Friction coefficient between glass surfaces and soft materials. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1262, No. 1, p. 012004). IOP Publishing.
2. **Oprisan, C.M.**, Chiriac, B., Tufescu, A. and Olaru, D.N., 2022, October. Static and dynamic friction coefficient in low loads and sliding speed conditions. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1262, No. 1, p. 012012). IOP Publishing.
3. Cârlescu, V., **Oprisan, C.M.**, Chiriac, B., Ianuş, G. and Olaru, D.N., 2022. Influence of Hand Sanitisers on the Friction Properties of the Finger Skin Amid the COVID-19 Pandemic. In Innovations in Mechanical Engineering (pp. 420-428). Springer International Publishing.
4. Ianuş, G., Cojocaru, D., **Oprisan, M.C.**, Cârlescu, V. and Olaru, D.N., 2020, December. Friction models for grease lubricated ball-race contacts. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 997, No. 1, p. 012012). IOP Publishing.
5. Cârlescu, V., **Oprisan, C.M.**, Ianuş, G. and Olaru, D.N., 2020, December. Evaluation of friction behaviour on human finger skin considering precision grip task. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 997, No. 1, p. 012007). IOP Publishing.
6. **Oprisan, C.M.**, Chiriac, B., Cârlescu, V. and Olaru, D.N., 2020, December. Influence of the stiffness and the speed on the stick-slip process. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 997, No. 1, p. 012016). IOP Publishing.
7. Ianuş, G., Cojocaru, D., **Oprisan, M.C.**, Paleu, V. and Olaru, D.N., 2020. Power loss in grease lubricated ball bearings. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 724, No. 1, p. 012009). IOP Publishing.
8. **Oprisan, C.M.**, Chiriac, B., Carlescu, V. and Olaru, D.N., 2020. Friction forces on human finger skin. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 724, No. 1, p. 012059). IOP Publishing.
9. **Oprisan, C.M.**, Tufescu, A. and Olaru, D.N., 2017. Simulation of the oil replenishment in a ball-race contact
10. OLARU, D., **Oprisan, C.M.**, Chiriac, B., Carlescu, V., Tufescu, A. and Stamate, V.C., Kinetic and Static Friction Coefficients in Stick-Slip Motion (Rev. 1). Available at SSRN 4886251

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2017 - ÎN CURS Iași, România

DOCTORAND Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

2015 - 2017

STUDII DE MASTER ÎN DOMENIUL MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

2011 - 2015

STUDII DE LICENȚĂ CU SPECIALIZAREA MATEMATICĂ-INFORMATICĂ Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Am fost interesată în special de „Ecuatii Diferențiale”, „Criptografie” și „Logică”, deoarece acestea răspundeau înclinației mele naturale pentru gândirea logică și lucrul cu numere. Lucrarea mea de licență a fost în domeniul „Ecuatiilor Diferențiale”, cu titlul „Modele Matematice Aplicate prin Ecuatii Diferențiale”. Am dezvoltat atenția la detalii, abilitățile de organizare și gândirea critică.

2007 - 2011

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT "Colegiul Național", Iași

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROM**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
GERMANĂ	A2	A2	A2	A2	A2

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

5.12.2024.

• **COMPETENȚE DIGITALE**

C (nivel intermediar) | C++(nivel intermediar) | C# (începător) | SQL (începător) | LabView, Catia, Matlab, MathCad | Microsoft Windows, GNU Linux | Visual Studio 2010, NetBeans 8 | MySQL | Html, Php | Microsoft Office, LaTeX

• **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Dezvoltare personală și profesională continuă

Cred în învățarea continuă și auto-îmbunătățire, motiv pentru care investesc constant în dezvoltarea mea personală și profesională. În prezent, particip la seminarii și întâlniri dedicate dezvoltării personale, unde colaborez eficient cu persoane pe care le întâlnesc pentru prima dată pentru a atinge obiective comune. Aceste experiențe îmi permit să îmi perfecționez abilitățile de comunicare, ascultare activă și acceptare a diferitelor opinii, lucrând eficient în echipă.

5.12.202