



## Cezara-Măriuca Opreșan

📍 **Acasă** : Str. Gării, nr.7, 700088, Iași, România

✉ **E-mail**: [cezara-mariuca.opresan@academic.tuiasi.ro](mailto:cezara-mariuca.opresan@academic.tuiasi.ro) ☎ **Telefon**: (+40) 743292042

**Data nașterii**: 06/08/1992 **Cetățenie**: română

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[ 2020 - În curs ]

#### Asistent universitar

##### **Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași**

**Localitatea**: Iași | **Țara**: România

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 8<sup>th</sup> International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – "Modeling of the friction forces in steel-polymer sliding tribosystems "
- The 7<sup>th</sup> 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 14<sup>th</sup> 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 9<sup>th</sup> 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., 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.
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., **Oprîşan, 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.
2. **Oprîşan, 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., **Oprîşan, 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.
4. **Oprîşan, 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.

## GOOGLE SCHOLAR

1. Chiriac, B., **Oprîşan, 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. **Oprîşan, 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., **Oprîşan, 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., **Oprîşan, 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., **Oprîşan, 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. **Oprîşan, 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., **Oprîşan, 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. **Oprîşan, 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. **Oprîşan, C.M.**, Tufescu, A. and Olaru, D.N., 2017. Simulation of the oil replenishment in a ball-race contact
10. OLARU, D., **Oprîşan, 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 ]

### Doctorand

*Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași*

Localitatea: Iași    Țara: România

[ 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):**

**engleză**

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2    CITIT B2    SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2    CONVERSAȚIE B2

**germană**

COMPREHENSIVNE 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

**Competențele mele 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.