



Maria - Laura Jurca

Muncă : Bd. Mihai Viteazu, nr.1, 300222, Timișoara, România

E-mail: **E-mail**:

Telefon:

Gen: **Data nașterii**: **Cetățenie**:

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[09/2022 – În curs]

Asistent universitar

- Activități didactice de predare a lucrărilor de laborator, seminar și proiect pentru disciplinele: "Biomecanică", "Acustică și proteze auditive", "Ingineria Protezării și Reabilitării", "Mecanică I", "Mecanică II" în cadrul departamentului de Mecanică și Rezistența Materialelor;

-Coordonare a practicii de vară a studenților;

-Coordonarea proiectelor de diplomă.

[02/2022 – 06/2022]

Cadru didactic asociat

Facultatea de Mecanică - Universitatea Politehnica Timișoara

Localitatea: Timișoara | **Țara**: România

-Activități didactice de predare a lucrărilor de laborator și a proiectelor pentru disciplina "Biomecanică" și de predare a orelor de seminar în cadrul disciplinei "Mecanică I".

[09/2021 – 01/2022]

Cadru didactic asociat

Facultatea de Mecanică - Universitatea Politehnica Timișoara

Localitatea: Timișoara | **Țara**: România

- Activități didactice de predare și coordonare a proiectelor pentru disciplina "Acustică și proteze auditive" și de predare a orelor de seminar în cadrul disciplinei "Fundamente de Inginerie Mecanică și Robotică".

[02/2021 – 06/2021]

Cadru didactic asociat

Facultatea de Mecanică - Universitatea Politehnica Timișoara

Localitatea: Timișoara | **Țara**: România | **Sector de afaceri sau de activitate**:
Învățământ

- Activități didactice de predare a orelor de seminar pentru disciplina "Fundamente de Inginerie Mecanică".

[09/2020 – 01/2021]

Cadru didactic asociat

Facultatea de Mecanică - Universitatea Politehnica Timișoara

Localitatea: Timișoara | **Țara**: România | **Sector de afaceri sau de activitate**:
Învățământ

- Activități didactice de predare și coordonare a proiectelor pentru disciplina "Acustică și proteze auditive" în cadrul departamentului de Mecanică și Rezistența Materialelor.

[11/07/2016 – 19/08/2016]

Practicant în cadrul Spitalului Clinic Militar de Urgență Dr. Victor Popescu Timișoara

Localitatea: Timișoara | **Țara**: România

- Colectarea datelor despre aparatura existentă în cabinetele și laboratoarele din cadrul spitalului

- Realizarea unei baze de date cu aparatura din cadrul spitalului

- Observarea modului de lucru al unor aparate medicale
- Asistarea la montarea aparat de raze X

[04/2015 – 04/2016]

Vicepreședinte Reprezentare

Liga Studenților din Facultatea de Mecanică

Localitatea: Timișoara | **Țara:** România

- Coordonarea departamentelor de Relații Interne și Internaționale, Resurse Umane (HR) și Educațional din cadrul organizației
- Implicare activă în toate activitățile organizației
- Colaborarea cu structurile din cadrul facultății și al universității, cu toți membri LSFMT, dar și cu alte organizații nonguvernamentale și reprezentanții acestora
- Elaborarea strategiei anuale a organizației
- Elaborarea raportului anual al activității organizației
- Analizarea și soluționarea unor probleme la nivel de facultate și universitate
- Menținerea unei imagini pozitive a organizației

[20/07/2015 – 31/07/2015]

Practicant în cadrul școlii de vară "Descoperă ContiTECH"

Continental, ContiTECH

Localitatea: Timișoara | **Țara:** România

- Identificarea unei soluții în vederea rezolvării unei defecțiuni ale unei mașini din cadrul fabricii Continental, ContiTECH
- Proiectarea soluției
- Prezentarea soluției

[13/07/2015 – 24/07/2015]

Practicant în cadrul proiectului Practicor

Localitatea: Timișoara | **Țara:** România

- Vizite în cadrul unor diverse companii din Timișoara, București și Szeged.

[05/2014 – 04/2015]

Coordonator al Departamentului Educațional

Liga Studenților din Facultatea de Mecanică Timișoara

Localitatea: Timișoara | **Țara:** România

- Organizare Balul Bobocilor 2014
- Organizare Teambuilding 2014
- Implicare activă în toate proiectele LSFMT 2014-2015
- Organizarea galei aniversare 25 de ani LSFMT
- Informarea și lămurirea studenților în diferite probleme (burse, orare, examene, etc)
- Păstrarea contactului cu posibili traineri
- Verificarea RODPIL (Regulamentul de Organizare și Desfășurare a Procesului de Învățământ la ciclul de studii "Licență" din Universitatea Politehnica din Timișoara) și a Statutului Studentului

[09/2013 – 05/2014]

Membră activă în cadrul Departamentului Educațional

Liga Studenților din Facultatea de Mecanică Timișoara

Localitatea: Timișoara | **Țara:** România

- Membru organizator "Un dar, un zâmbet de Crăciun" 2013
- Membru organizator "MecArt" 2014
- Membru organizator "Zilele Tehnice Studentești" 2014
- Membru organizator "Studentul, inginerul de mâine" 2014

[06/2014 – 07/2014]

Casieră

Selgros Cash & Carry

Localitatea: Timișoara | Țara: România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[09/2019 – În curs]

Doctorand

***IOSUD - Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii
Inginerești***

Localitatea: Timișoara | Țara: România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Inginerie
Mecanică | **Lucrarea de diplomă:** Studiul analitic al sistemului dinamic al corzilor vocale
umane

[09/2017 – 06/2019]

Masterand

Facultatea de Mecanică Timișoara

Localitatea: Timișoara | Țara: România | **Domeniul (domeniile) de studiu:**
Implanturi, proteze și evaluare biomecanică

[09/2013 – 06/2017]

Inginer

Facultatea de Mecanică - Universitatea Politehnica Timișoara

Localitatea: Timișoara | Țara: România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Științe
ingineresti aplicate, Inginerie Medicală

Specializare: Inginerie Medicală

[09/2009 – 06/2013]

Diplomă de Bacalaureat

Liceul Teoretic "William Shakespeare"

Localitatea: Timișoara | Țara: România |

Limba Engleză - Diplomă Cambridge English: Advanced (CAE)

COMPETENȚE LINGVISTI- CE

Limbă(i) maternă(e): Română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

germană

COMPREHENSIVNE ORALĂ A1 CITIT B1 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A1 CONVERSAȚIE A1

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

COMPETENȚE ORGANIZA- TORICE

Competențe organizatorice

-Bune competențe organizatorice dobândite prin organizarea și implicarea în diverse
proiecte și activități în cadrul Ligii Studenților din Facultatea de Mecanică Timișoara

-Împărțirea sarcinilor

-Bune abilități de conducere a unei echipe, dobândită în urma funcțiilor avute în cadrul
Ligii Studenților din Facultatea de Mecanică Timișoara

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- Capacitate de comunicare excelentă dobândită atât în cadrul Ligii Studenților din Facultatea de Mecanică Timișoara (LSFMT), cât și în cadrul asociației ARDOR Banat (2009-2010)
- Capacitate de relaționare și de comunicare deschisă cu persoanele din jur

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

- Muncă în echipă
- Comunicare deschisă cu persoanele din jur
- Răbdare
- Punctualitate
- Seriozitate
- Responsabilitate
- Perseverență

COMPETENȚE DIGITALE

Competențele mele digitale

Utilizarea pachetului Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Outlook) - nivel avansat | Cunoștințe de bază SolidWorks, Catia | Praat | Procesarea Informației - Utilizator Experimentat | Capacitate avansată de utilizare a modalităților de comunicare digitală | Creare de conținut - Nivel Avansat

PERMIS DE CONDUCERE

Motocicletă: AM

Autoturism: B1

Autoturism: B

PUBLICAȚII

Analytical investigation to biomechanical properties of a vocal fold model

L. Jurca, C. Vigar, C. Chilibaru-Opritescu, American Institute of Physics Conference Series, 2022, vol. 2425, nr. 1, AIP Publishing.

An analytical approach to a simple nonlinear model of vocal fold

L. Jurca, C. Vigar, C. Chilibaru-Opritescu, N. Herisanu, in American Institute of Physics Conference Series, 2023, vol. 2849, nr. 1., AIP Publishing.

Jitter and Shimmer Parameters in the Identification of Vocal Tract Pathologies. Current State of Research

L. Jurca, C. Vigar, in Herisanu, N., Marinca, V. (eds) Acoustics and Vibration of Mechanical Structures, AVMS - 2023. Springer Proceedings in Physics, vol 302, Springer Link.

An Analytical Investigation of the Human Vocal Fold Oscillation Using a Mucosal Wave Model

L. Jurca, C. Vigar, N. Herisanu, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2022, ICNAAM-2022, Volume 3094, WOS:001244923000138

Experimental investigation on acoustic parameters in speech analysis for patients with laryngeal disorders

L. Jurca, C. Vigar, N. Herisanu, Romanian Journal of Acoustics and Vibration – RJA, 2024, acceptat spre publicare.