# Elida-Gabriela Tulcan

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**ASISTENT UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA** – 30/09/2023 – În curs

**Departament:** Departamentul Mecatronică

**SOFTWARE DEVELOPER – CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMÂNIA SRL** – 03/2021 – 05/2022 – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

**INTERNSHIP - SOFTWARE DEVELOPER – CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMÂNIA SRL** – 06/2019 – 11/2019 – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

**INTERNSHIP – JOYSON SAFETY SYSTEMS** – 06/2018 – 09/2018 – ARAD, ROMÂNIA

**INTERNSHIP - PROIECTARE ÎN SOLIDWORKS – S.C. TAKATA S.R.L.** – 06/2017 – ARAD, ROMÂNIA

**INTERNSHIP – S.C. TAKATA S.R.L.** – 06/2014 – ARAD, ROMÂNIA

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2022 – ÎN CURS
**STUDII DE DOCTORAT** Universitatea Politehnica Timișoara

**Domeniu de studiu** Inginerie Mecanică

2023
**PROGRAM DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ - NIVEL II** Universitatea Politehnica Timisoara - DPPD

2020 – 2022
**DIPLOMĂ DE MASTER** Universitatea Politehnica Timișoara - Facultatea de Mecanică

**Domeniu de studiu** Sisteme Robotice cu Inteligență Artificială | **Diplomă finală** Șefă de promoție

2021
**PROGRAM DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ - NIVEL I** Universitatea Politehnica Timisoara - DPPD

2016 – 2020
**DIPLOMĂ DE LICENȚĂ** Universitatea Politehnica Timișoara - Facultatea de Mecanică

**Domeniu de studiu** Mecatronică și Robotică | **Diplomă finală** Șefă de promoție

2012 – 2016
**DIPLOMĂ DE BACALAUREAT** Colegiul Național "Moise Nicoară” Arad

## COMPETENȚE LINGVISTICE

Altă limbă (Alte limbi):

| | COMPREHENSIUNE | | VORBIT | | SCRIS |
|---|---|---|---|---|---|
| | Comprehensiune orală | Citit | Producerea de mesaje orale | Conversație | |
| **ENGLEZĂ - CERTIFICAT: CAMBRIDGE ENGLISH: ADVANCED (CAE)** | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |
| **GERMANĂ - CERTIFICAT: ÖSD ZERTIFIKAT B2 (ZB2)** | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| **SPANIOLĂ** | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |

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

## COMPETENȚE

Creo Parametric | MATLAB | 3D Printing | MathCad | AutoCAD | Arduino IDE | C++ | Python | MIT App Inventor | Microsoft Office

## PUBLICAȚII ȘI CONFERINȚE

### 40 Lucrări științifice publicate:

- 7 lucrări științifice publicate în reviste indexate Web of Science-WoS (ISI)
- 15 lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate Web of Science-WoS (ISI)
- 10 lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate BDI

## DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

10/12/2025

### Premiul Excelență în Cercetare - Categoria Studenți Doctoranzi – Universitatea Politehnica Timișoara

Gala Premiilor de Excelență UPT 2025

### Gold Best Student Paper Award

"Analytical Synthesis of the Seven-Bar Linkage 7-PR(RRRR)RP used for Medical Disinfection Robot"
6th IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics (MEDER), 27-29 June 2024, Timișoara, Romania
**Elida-Gabriela TULCAN**, Alexandru OARCEA, Carmen STICLARU, Marco CECCARELLI, Erwin-Christian LOVASZ.

### Silver Best Student Paper Award

"Wrist Exoskeleton actuated by a Parallel Manipulator"
6th IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics (MEDER), 27-29 June 2024, Timișoara, Romania
Narcis-Gratian CRĂCIUN, **Elida-Gabriela TULCAN**, Cristian CEAPA, Erwin-Christian LOVASZ.

### Silver Best Student Paper Award

"Kinematic analysis of the generalized prismatic actuated Delta parallel robot"
7th IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics (MEDER), 17-20 June 2026, Uberlandia, Brazil
Alexandru OARCEA, **Elida-Gabriela TULCAN**, Robert KRISTOF, Erwin-Christian LOVASZ.

12/05/2025

### Brevet de invenție - Robot mobil de dezinfecție – Ministero delle Imprese e del Made in Italy

N. 102023000008523

## CONCURSURI

2019

### Concursul Profesional de Organe de Mașini “NICOLAE GHEORGHIU”, Timișoara

2019

### Locul I - Concursul Studențesc „DESCOPERĂ CONTITECH 2019”, Timișoara

Tematică: Desen tehnic, Toleranțe & Control Dimensional, Acționări electrice & pneumatice, Tehnologii mecanice

2018

### Participare - Concursul Național de Mecanică “Andrei G. Ioachimescu”, faza națională, Craiova

2018

### Locul I - Concursul Național de Mecanică “Andrei G. Ioachimescu”, faza locală, Timișoara

2017

### Participare - Concursul Național de Mecanică “Andrei G. Ioachimescu”, faza națională, Iași

2017

### Locul II - Concursul Național de Mecanică “Andrei G. Ioachimescu”, faza locală, Timișoara