

Universitatea Politehnica Timișoara  
 Departamentul MECATRONICĂ

Nr. 48/08.12.2023

**Cerere depunere candidatură MEMBRU ÎN CONSILIUL  
 DEPARTAMENTULUI/CONSILIUL FACULTĂȚII/SENATUL UNIVERSITĂȚII  
 POLITEHNICA TIMIȘOARA**

Subsemnatul/subsemnata MOLDOVAN CRISTIAN  
 cadru didactic titular în Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul  
MECATRONICĂ prin prezenta îmi depun candidatura pentru mandatul de **membru în**

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Consiliul Departamentului</b> <u>MECATRONICĂ</u>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Consiliul Facultății</b> <u>MECANICĂ</u>
<input type="checkbox"/>	<b>Senatul Universității Politehnica Timișoara</b>

În conformitate cu Regulamentul Universității Politehnica Timișoara privind constituirea și alegerea structurilor și funcțiilor de conducere pentru legislatura 2024 – 2029, anexează următoarele documente:

- Curriculum Vitae;

*Acord privind prelucrarea datelor cu caracter personal:*

Cunoscând faptul că datele cu caracter personal pe care dosarul meu de candidatură le conține, vor fi prelucrate de Universitatea Politehnica Timișoara în procedura de alegere, conform Regulamentului Universității Politehnica Timișoara privind constituirea și alegerea structurilor și funcțiilor de conducere pentru legislatura 2024 – 2029, declar expres că sunt de acord cu prelucrarea acestor date, inclusiv cu postarea lor în mediul online și la avizier (a CV-ului și planului de management, cu anonimizarea semnăturii, respectiv a adresei, număr de telefon, data nașterii, e-mail trecute în CV) și menținerea acestora până la încheierea proceselor de constituire a structurilor de conducere conform calendarului, Anexa nr. 1 la Regulament. De asemenea sunt de acord cu transmiterea acestor date ministerului de resort și altor instituții și autorități publice abilitate. Declar expres că sunt de acord ca dosarul de candidatură în original să poată fi consultat de membrii comunității academice ai Universității Politehnica Timișoara, fără ca aceștia să poată copia/fotografia documentele aflate în dosarele originale.

Data

08.12.2023

Nume prenume, semnătura

MOLDOVAN CRISTIAN



## INFORMAȚII PERSONALE

**Moldovan Cristian**

📍 Timisoara, 300006, Timis, Romania

☎ 07 [REDACTED]

✉ [cristian.moldovan@upt.ro](mailto:cristian.moldovan@upt.ro)

Sexul M | Data nașterii 12.07.1980 | Naționalitatea Romana

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2013 - prezent

**Lector Universitar**

Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica, Departamentul de Mecatronica, Bv. Mihai Viteazu Nr.1, 300006 Timisoara, Romania

Mecanisme (TCM-Zi) Curs (Analiza structurala, Analiza cinematica, Sinteza dimensionala;  
Mecanisme cu Bare, Roti dintate, Came) – din 2021

Inteligență Artificială pentru Robotică - Curs (MSc) (search, neuronal nets, fuzzy logic) – din 2018  
Planificarea Mișcării Roboților Mobili – Curs (SLAM, Kalman Filters, Motion and Sensor Models) –  
din 2017

Inteligență Artificială - Curs (BSc) (search, expert systems, neuronal nets, fuzzy logic) – din 2015  
Simularea Sistemelor - Curs (Finite Element Method, Signals and Systems) – din 2016  
Mecanisme (TCM-IFR) Curs (Analiza structurala, Analiza cinematica, Sinteza dimensionala;  
Mecanisme cu Bare, Roti dintate, Came) 2013-prezent

Programare Curs (Visual Basic .NET, MySQL, PHP, HTML) – 2012 - 2016

Laboratoare: Mecanisme, Proiectarea Sistemelor Mecatronice, Aplicații Robotice (MSc)

Tipul sau sectorul de activitate Educatie/Cercetare

2017 - prezent

**Lector Universitar - Asociat**

Departamentul Tehnologii Agricole, Facultatea de Agricultura, Universitatea de Stiinte Agricole si  
Medicina Veterinara a Banatului, Calea Aradului 119, Timisoara 300645, Tel: 0256 277 001

Mecanisme Curs (Analiza structurala, Analiza cinematica, Sinteza dimensionala;  
Mecanisme cu Bare, Roti dintate, Came)

Tipul sau sectorul de activitate Educatie/Cercetare

2014 - prezent

**Administrator IT Facultatea de Mecanica**

Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica, Departamentul de Mecatronica, Bv.  
Mihai Viteazu Nr.1, 300006 Timisoara, Romania

Administrarea/depanarea software si hardware a calculatoarelor

Tipul sau sectorul de activitate IT

2015 - 2019

**Lector Universitar - Asociat**

Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Electronica si Telecomunicatii, Universitatea  
Politehnica Timisoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006 Timisoara, Romania

Fundamente de Inginerie Mecanica (Invatamant la Distanta) - curs

Tipul sau sectorul de activitate Educatie/Cercetare

2015 - 2019 **Asistent Universitar**  
Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica, Departamentul de Mecatronica, Bv. Mihai Viteazu Nr.1, 300006 Timisoara, Romania  
Laborator Mecanisme, Proiectarea Sistemelor Mecatronice, Visual Basic programare, MySQL  
Tipul sau sectorul de activitate Educatie/Cercetare

2003 - 2007 **Inginer Tehnolog**  
Sc PHOENIX SA Buzias, Str.Grivitei, nr.2  
▪ Mentinerea in parametri a calitatii produsului si a consumurilor specifice de materie prima  
Tipul sau sectorul de activitate Productie Apa Minerala

2004 **Administrator Retea / Helpdesk**  
Siemens VDO Timisoara  
▪ Administrarea/depanarea software a calculatoarelor  
Tipul sau sectorul de activitate IT

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**  
(CERCETARE si  
Participare PROIECTE)

---

2021 martie - iulie **Membru Proiect: Consultant tehnic/resurse umane**  
UPT – Continental Tires  
▪ Elaborarea de chestionare pentru clasificarea in niveluri de expertiza a personalului Continental  
Tipul sau sectorul de activitate Consultanta tehnica/RU

2020 mai – 2021 aprilie **Membru Proiect AVEA (POCU) – Asigura-ti Viitorul prin Educatie Antreprenoriala**  
UPT  
▪ Tutore  
Tipul sau sectorul de activitate Educatie

2019 feb – 2020 iul **Director Proiect MECATRONIX - Demonstrator mecatronic pentru algoritmi pe baza de feedback video, grant ARUT**  
Universitatea Politehnica Timisoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006 Timisoara, Romania  
<https://arut-mecatronic.weebly.com/>  
▪ Management de Proiect, Cercetare  
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

2017 sept - 2020 **Tutore – Proiect ROSE – Romanian Secondary Education (finantat Banca Mondiala)**  
Universitatea Politehnica Timisoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006 Timisoara, Romania  
▪ Activitati de consiliere pentru prevenirea abandonului scolar  
Tipul sau sectorul de activitate Educatie



- 2017 iulie (1 luna) **Cercetator invitat – TU Dresden**  
Universitatea Tehnica Dresda, Mommsenstr. 9, 01069 Dresden
- Modelarea si Simularea unui Piezo-actuator utilizând MATLAB
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare si Dezvoltare
- 2015 Aprilie - Iunie **Cercetator invitat – DLR Oberpfaffenhofen**  
DLR – German Aerospace, Robotics and Mechatronics Centre, Oberpfaffenhofen, Münchener Straße 20, 82234 Weßling
- Proiectarea si constructia unui picior compliant pentru un robot patruped
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare si Dezvoltare

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**  
(Administrativ)

- 2012 - prezent **Membru in Consiliul Departamentului de Mecatronică**  
Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică
- Comisia Politici și Strategii, Comisia de Cercetare
- Tipul sau sectorul de activitate Administrare Învățământ superior
- 2020 nov - prezent **Secretar Board Domeniu Mecatronică**  
Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică
- Tipul sau sectorul de activitate Administrare Învățământ superior
- 2016-2020 **Membru in Consiliul Facultății de Mecanică**  
Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanică  
Comisia Politici și Strategii, Comisia de Cercetare
- Tipul sau sectorul de activitate Administrare Învățământ superior
- 2003-2007 **Membru în Consiliul de Administrație. SC Phoenix SA**  
Sc PHOENIX SA Buzias, Str.Grivitei, nr.2
- Analiza economica și strategică a firmei
- Tipul sau sectorul de activitate Productie

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**  
(Voluntariat)

- 2016-2020 **Organizator principal al Concursului de Roboți Mobili Linefollower din cadrul MecArt**  
Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică
- Planificare, Execuție
- Tipul sau sectorul de activitate Administrare Învățământ superior
- 2015 - prezent **Organizator și prezentator pentru Zilele Portilor Deschise în UPT și “Școala Altfel” în Laboratorul de Robotică**



Universitatea Politehnică Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică

- Planificare, prezentări ale laboratorului de roboți KUKA și CLOOS

Tipul sau sectorul de activitate Administrare Învățământ superior

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2007-2012 **Doctor in Inginerie Mecanica, Teza cu titlul, "Contributii la analiza si sinteza mekansimelor avand cuple cinematice de tip centroidal", sustinuta in 17.11.2011** EQF 8  
Universitatea "Politehnica" Timisoara  
Piata Victoriei, nr.2, 300006 Timisoara (Romania)
- Proiectarea mecanismelor de tip centroidal (cu cuple de rostogolire sau infasurare). Sinteza unei cuple de rostogolire; Sinteza unui mecanism cu cuple centroidale pentru generare de pozitii, traiectorii si functii de transmitere; Analiza unui mecanism având cuple centroidale prin metode geometrice sau vectoriale.
- 1998-2003 **Inginer - Roboti Industriali cu predare in limba germana**  
Universitatea "Politehnica" Timisoara, Piata Victoriei, nr.2, 300006 Timisoara (Romania)
- Mecanica, Electrotehnica, Informatica
- 1994-1998 **Liceul. Certificare Ajutor analist-programator**  
Liceul de Informatica Grigore Moisil Timisoara
- Liceu Teoretic – Matematica Informatica

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Germana	C2	C2	C2	C2	C2
Franceza	A1	A1	A1	A1	A1
Slovaca	A1	A1	A1	A1	A1

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de lector

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership (coordonarea cu succes a proiectelor de cercetare și a proiectelor de licență/disertație)
- rezolvare de probleme
- gândire și acțiune – competențe antreprenoriale
- Capabil să mă integrez repede într-un colectiv, Capabil să lucrez în echipă

Competențe digitale

## AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Scrieți denumirea certificatului.

Scrieți alte competențe informatice. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite.

Exemple:

- Office (Word, Excel, Powerpoint)
- Programare (C/C++, Python, Embedded, PLC, Roboți Industriali, MATLAB-Simulink, MySQL, PHP)
- CAD (Creo, ANSYS, AutoCAD)

Alte competențe

- Web Design (cu ocazia actualizărilor efectuate la paginile web administrate)
- Pasionat de sport (fotbal în special)

Permis de conducere

B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

- |            |   |
|------------|---|
| Publicații | ▪ Autor sau coautor al 32 de lucrări de cercetare în domeniul Mecatronica și Robotica   |
| Prezentări | ▪ Prezentări la diverse Conferințe (DAAAM Viena '08, Robotics București '15, ICCMAE Iași '16, IFToMM World Congress Taiwan '15) |
| Proiecte   | ▪ POSDRU (2010-2012 Robotics, 2010-2013 FlexFORM), 2011-2014 ThinkMOTION FP6, Medical Robotics                                  |

## ANEXE

▪