

## INFORMAȚII PERSONALE



## Conf.dr.ing. Sergiu-Dan Stan

 B-dul Muncii 103-105, Departamentul de Mecatronică și Dinamica Mașinilor, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică.

 0264-401200

 [sergiu.stan@mdm.utcluj.ro](mailto:sergiu.stan@mdm.utcluj.ro) ; [sergiustan@hotmail.com](mailto:sergiustan@hotmail.com)

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

(2019 - prezent)

**Conferențiar**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, România (B-dul Muncii 103-105, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro))

- Normă didactică în cadrul Departamentului de Mecatronică și Dinamica Mașinilor
- Coordonator Erasmus – Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Dinamica Mașinilor (2010-2022)
- Responsabil – laborator Sisteme Mecatronice Avansate
- Activitate de cercetare - contracte naționale și internaționale

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior, Cercetare, Management

(ian 2008 - 2019)

**Șef de lucrări**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, România (B-dul Muncii 103-105, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro))

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2003-2007

**Doctor inginer în domeniul inginerie mecanică**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, România

- Titlul tezei de doctorat: Contribuții la optimizarea roboților paraleli  
Conducător științific: Prof. dr. ing. NICOLAE PLITEA

1998-2003

**Inginer diplomat**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, România

Specializarea Roboți Industriali și Sisteme Flexibile de fabricație (secția în lb. engleză)

- Lucrarea de diplomă realizată la institutul IWF - Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik – director Prof. J. Hesselbach din Braunschweig, Germania
- Titlul lucrării: Analiza și optimizarea dimensiunilor structurale ale mașinilor-unelte cu structură paralelă (Analyse und Optimierung der strukturellen Abmessungen von Werkzeugmaschinen mit Parallelstruktur).

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

germană

| INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| Ascultare  | Citare | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| B1/B2      | B1/B2  | B1/B2                      | B1/B2        | B1/B2   |

|          |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| franceză | B1/B2 | B1/B2 | B1/B2 | B1/B2 | B1/B2 |
| engleză  | C1/C2 | C1/C2 | C1/C2 | C1/C2 | C1/C2 |

**Competențe de comunicare**

- competențe de comunicare științifică (în limbile română, engleză, franceză și germană) dobândite prin experiența proprie de director sau membru al echipelor de cercetare interdisciplinare, precum și prin participarea la numeroase conferințe internaționale (IEEE, IFTOMM etc).

**Competențe organizaționale/manageriale**

- Leadership, capacitate de organizare și coordonare a activităților specifice învățământului superior, dobândite prin experiența proprie în următoarele activități:
  - coordonare activități didactice și de cercetare (titular de disciplină și director de contracte);
  - organizare și coordonare program Erasmus la nivelul facultății ARMM (2010-2022).
- Mentorat și dezvoltare a personalului: Experiența în mentoratul studenților și a altor membri ai echipei, contribuind la dezvoltarea profesională a acestora.
- Leadership, capacitate de organizare, gestiune și coordonare a activității de cercetare, dobândite prin experiența proprie în următoarele activități:
  - coordonarea laboratorului de Sisteme Mecatronice Avansate;
  - Abilități solide în administrarea resurselor, implementarea strategiilor și colaborarea interdisciplinară
  - gestiunea și conducerea unor proiecte de cercetare naționale și internaționale (ERASMUS+ KA2, FP7, Horizon etc).

**Competențe dobândite la locul de muncă**

- utilizarea tehnicilor moderne de modelare și simulare;
- utilizarea platformelor de dezvoltare embedded (Arduino, Raspberry Pi, etc)
- programarea și simularea sistemelor mecatronice în MATLAB/Simulink
- utilizarea pachetelor de programe și softuri CAD/CAM
- programarea roboților industriali (FANUC, Kuka, UR)

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

**Afilieri**

“Senior member IEEE” din 2016.

**Cursuri de perfecționare**

- Curs training MATLAB/SIMULINK – 2007, Zurich, Elveția.
- Curs training dSpace – 2008, Paderborn, Germania.
- Curs training FANUC – 2022, Cluj-Napoca, Romania.

**Premii**

- Rezultate obținute la concursuri studentești în calitate de responsabil/coordonator al echipei UTCN
- Locul 1 – Olimpiada Națională de Mecanisme, Iași, 2019  
[https://www.utcluj.ro/media/notices/2019/Olimpiada\\_de\\_Mecanisme.pdf](https://www.utcluj.ro/media/notices/2019/Olimpiada_de_Mecanisme.pdf)
  - Locul 2 – Zilele Educației Mecatronice 2017 secțiunea Concursul National de Realizări in domeniul Mecatronicii, Brașov, 2017.
  - Locul 1 – Olimpiada Națională de Programare Roboți Industriali FANUC, 2023.
  - Locul 4 – Euroskills, Robot System Integration, Gdansk, 2023.

07 martie 2024

Conf. dr. ing. Sergiu-Dan Stan