

INFORMAȚII PERSONALE
Sergiu-Dan Stan
LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ
**Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul Mecatronică și Dinamica Mașinilor
Conferențiar, poziția 8**
EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

(ian 2008 - prezent)

Șef de lucrări

 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, România (B-dul Muncii 103-105, www.utcluj.ro)

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

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior, Cercetare, Management

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) și a fost finanțată din proiectul (DFG-1099 Fertigungsmaschinen mit Parallelstruktur).

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	

germană	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.

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.
- Leadership, capacitate de organizare, gestiune și coordonare a activității de cercetare, dobândite prin experiența proprie în următoarele activități:
 - coordonarea laboratorului de Sisteme Mecatronice Avansate;
 - gestiunea și conducerea unor proiecte de cercetare naționale și internaționale.

Director proiect: STAR C1 2012 - CDI nr. 13/19.11.2012 Parteneriate PCDI *New Haptic Arm Exoskeletons for Robotics and Automation in Space* — EXORAS (471000 RON - UTCN) finanțator Agenția Spațială Română – ROSA. Articol rezultat: Erwin-Christian Lovasz, Dan Teodor Mărgineanu, Valentin Ciupe, Inocențiu Maniu, Corina Mihaela Gruescu, Eugen Sever Zăbavă, Sergiu Dan Stan, Design and control solutions for haptic elbow exoskeleton module used in space telerobotics, Mechanism and Machine Theory, Volume 107, 2017, Pages 384-398, ISSN 0094-114X, <https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2016.08.004>. (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0094114X16301689>)

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 în Matlab/Simulink a sistemelor mecatronice;
- utilizarea pachetelor de programe și softuri CAD/CAM

INFORMATII SUPLIMENTARE

Afilieri "Senior member IEEE" din 2016.

Cursuri de perfecționare

- Curs training Matlab/SIMULINK – 2007, Zurich, Elveția.
- Curs training dSpace – 2008, Paderbom, Germania.

Premii Rezultate obținute la concursuri studențești 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
- Locul 2 – Zilele Educației Mecatronice 2017 secțiunea Concursul National de Realizari in domeniul Mecatronicii, Brasov, 2017.

ANEXE

- Distincții.
- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- recomandări;
- publicații, lucrări, cercetări reprezentative.

14 iunie 2019

 Sef lucr. dr. ing.  Sergiu-Dan Stan