



**UNIVERSITATEA  
TEHNICĂ DIN CLUJ-  
NAPOCA**  
FACULTATEA DE  
AUTOMATICĂ ȘI  
CALCULATOARE

**INFORMAȚII PERSONALE**

Numele și prenumele **Știole Simona-Daiana**  
E-mail **simona.sim@aut.utcluj.ro**

**PROFESIA / OCUPAȚIA ACTUALĂ**

- Data **23.10.23 – prezent**
- Loc de muncă **Proiect ASKLEPIOS, Universitatea Tehnica, Cluj-Napoca**
- Profesia **Inginer cercetare**
  
- Data **25.02.2024 – prezent**
- Loc de munca **Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca**
- Profesia **Asistent universitar**

**EDUCAȚIE ȘI STUDII DE CALIFICARE**

- Anul **2017-2021**
- Numele si tipul organizației **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca**
  - Titlul obținut **Inginer**
  - Specializarea **Automatică și Informatică Aplicată**
  
- Anul **2021-2023**
- Numele si tipul organizației **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca**
  - Titlul obținut **Inginer**
  - Specializarea **Controlul Avansat al Proceselor**
  
- Anul **2023-prezent**
- Numele si tipul organizației **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca**
  - Titlul **Doctorand**
  - Specializarea **Ingineria Sistemelor**

**ACTIVITATE DIDACTICĂ**

**PRACTICĂ DE PREDARE ÎN PROFILUL TEHNIC  
ÎN CADRUL MODULULUI PSIHOPEDAGOGIC, NIVEL I SI II  
PREDARE LABORATOR MODELAREA PROCESELOR, TEORIA SISTEMELOR  
ÎN CADRUL UTCN, AC, DEP. AUTOMATICA**

**EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ**

**Iulie 2020 – August 2020**  
**Engineering Bootcamp**  
**Emerson**

## PUBLICAȚII

1. S.-D. Sim, A. Medgyesi, Zs. Lendek, C.-L. Vaida, V. Mihaly, M. Susca, P. Dobra, J. Machado, Robotic platform for position control of a ball, 33th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, pages 503-509, Cluj-Napoca, Romania, June 2024.
2. S.-D. Sim, Zs. Lendek, V. Mihaly, M. Susca, A. Medgyesi, A. E. Pica, D. Pisla, C.-L. Vaida and P. Dobra, "Online identification using Markov coefficients: application to a DC motor," in *29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, Cluj-Napoca, Romania, 2025.
3. S.-D. Stiole, A. Pusca, P. Tucan, I. Nadas, V. Bulbucan, A. Cailean, D. Sebeni, A. Banica, D. Jucan, R. Morariu, C. Vaida, P. Dobra, J. Machado and D. Pisla, "Design and Control of a New Wrist Rehabilitation Robot," in *Proceedings of the 22nd International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2025)*, Marbella, Spain, 2025.
4. S.-D. Sim, A. Medgyesi, Zs. Lendek, M. Susca, V. Mihaly, D. Pisla, C.-L. Vaida, P. Dobra, A.-E. Pica, Adaptive filters for DC motor identification: a case study. In 2024 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, pages 1-6, Cluj-Napoca, Romania, May 2024.
5. S.-D. Sim, Zs. Lendek și P. Dobra, „Implementation and testing of digital filters on STM32 Nucleo-64P,” IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-6, 2022.
6. S.-D. Sim, Zs. Lendek și P. Dobra, „Analysis of the quantization effects in the implementation of numerical filters”, 27<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing, October 11-13, 2023, Timisoara, Romania, pp. 1-6.
7. Vlad Mihai Mihaly, Mircea Susca, Simona Sim, Petru Dobra, Robust Feedback Linearization for Full Relative Degree Input-Affine Nonlinear Systems, 2024 European Control Conference (ECC), Stockholm, Sweden, June 2024.
8. Mircea Susca, Vlad Mihai Mihaly, Simona Sim, Petru Dobra, Design of Linear Control Laws for Minimum Uniform Quantization Tracking Error, 2024 European Control Conference (ECC), Stockholm, Sweden, June 2024.
9. V Mihaly, M Șuşcă, I Birlescu, S Sim, D Pisla, P Dobra, Robust Feedback Linearization for Serial Robots, 2024 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, pages 1-6, Cluj-Napoca, Romania, May 2024.

Cluj-Napoca, 04.02.2026

Ing. Știole Simona-Daiana