

Nume Prenume: Rusu Dan Mihai

Gradul didactic: Șef Lucrări

Instituția unde este titular: Universitatea Lucian Blaga din Sibiu

Facultatea: de Inginerie

Departamentul: Mașini și Echipamente Industriale

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Studii și cercetări privind dezvoltarea sistemelor de tip *Soft Robotics*.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. -

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **Rusu, D.-M.**, Mândru, S.-D., Biriș, C.-M., Petrașcu, O.-L., Morariu, F., Ianosî-Andreeva-Dimitrova, A., *Soft Robotics: A Systematic Review and Bibliometric Analysis*, *Micromachines*, 2023; 14(2):359. <https://doi.org/10.3390/mi14020359>.
2. Biriș, C.-M., Racz, S.-G., Gîrjob, C.-E., Grovu, R.-D., **Rusu, D.-M.**, A Wearable Device for Upper Limb Rehabilitation and Assistance Based on Fluid Actuators and Myoelectric Control, *Applied Sciences*. 2023; 13(18):10181. <https://doi.org/10.3390/app131810181>.
3. **Rusu, D.-M.**, Mândru, S.-D., Experimental research of a multisegment soft actuator, *Acta Technica Napocensis*, Vol. 67, Nr. 2, 2024.
4. Petrașcu, R.-M., Racz, S.-G.; **Rusu, D.-M.**, Mapping Smart Materials' Literature: An Insight between 1990 and 2022, *Sustainability*, 2023, 15,15143, <https://doi.org/10.3390/su152015143>.
5. Țopa, I.-C., **Rusu, D.-M.**, "Innovative technology for upper limb rehabilitation using virtual reality and leap motion controller", *CadetInova 2023, Buletin Științific*, 2023, p.275, 1224-5178.
6. Brănescu, A.-H., **Rusu, D.-M.**, Cofaru, N.-F., Petrașcu, M.-R., "Developing the 3D model of the human lower body using the Skeleton System method", *International Conferences on e-Health and Bioengineering – EHB 2023*, 9-10 Noiembrie, <http://www.ehbconference.ro/Home.aspx>, <https://link.springer.com/book/9783031625190>.
7. Petrașcu, R.-M., Racz, S.-G., **Rusu, D.-M.**, "Collection of Key Bioresponsive Materials", *International Conferences on e-Health and Bioengineering – EHB 2023*, 9-10 Noiembrie, <http://www.ehbconference.ro/Home.aspx>, <https://link.springer.com/book/9783031625190>.
8. **Rusu, D.-M.**, Ianosî-Andreeva-Dimitrova, A., Mândru, D.-S., Design of a lower limb prosthesis for transtibial amputation, *Acta Technica Napocensis*, Vol. 64, Issue IV, November, 2021, <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1678/1357>.
9. **Rusu, D.-M.**, Biriș, C.-M., Ianosî-Andreeva-Dimitrova, A., Pirpidel, E. Design an animatronic humanoid robotic head; *Acta Technica Napocensis*, Vol. 63, Issue IV, November, 2020, <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1435>.

10. **DM Rusu**, OL Petrașcu, Alexandru Barsan, Timotei Morariu, Fineas Morariu, Adrian Marius Pascu, Analysis on the Impact of Industrial Agents on 3D-printed Polymeric Materials in Soft Robotics, *Materiale Plastice*, Vol. 61, 2025.

11. Olivia-Laura Petrașcu, Dan-Mihai Rusu, Adrian Marius Pascu, THE INFLUENCE OF INDUSTRIAL AND ENVIRONMENTAL FACTORS ON THE POLYOXYMETHYLENE, *Journal of Theoretical & Applied Mechanics*, Vol. 63, 2025.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe:

1. Rusu, D.-M., Bârsan, A., Petrașcu, O.-L., Morariu, T., Morariu, F., Pascu, A.-M., “Analysis on the impact of aggressive agents on 3d printed polymeric materials in soft robotics“, Danubia-Adria Symposium on advances in experimental mechanics – DAS39, pp. 130-131, 26-29.09.2023, <https://das2023.hu/>.

2. Petrașcu, O.-L., Morariu T., Morariu, F., Bârsan, A., Rusu, D.-M., Pascu A.-M., “Comparative analysis regarding the influence of the 3D printing strategy on the compressibility of elastomeric materials“, Danubia-Adria Symposium on advances in experimental mechanics – DAS39, pp. 30-31, 26-29.09.2023, <https://das2023.hu/>.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data:

25.10.2025

Semnătura:

