

Nume Prenume: **Rotaru Gelu - Marius**

Gradul didactic: Șef lucrări universitar doctor inginer

Instituția unde este titular: Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava

Facultatea: Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică

Departamentul: Mecanică și Tehnologii

## LISTA

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. Teza de doctorat

„Statics and dynamics of polar nanoregions în Pb based relaxors”, Rotaru G.-M., supervizori: Prof. Dr. Peter Günter and Prof. Dr. Joel Mesot, co-supervizori Dr. Bertrand Roessli, Dr. Severian Gvasaliya. ETH Zurich si Institutul Paul Scherrer, Elvetia

#### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

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

1. Whole grape pomace - a promising functional ingredient for corn-based extruded puffs  
M. Ungureanu-Iuga, S. Mironeasa, C. Mironeasa, M.-A. Oroian, G.-M. Rotaru  
Applied Food Research, Volume 5, Issue 2, 2025, 101348
2. Characterization and possible valorization of grape skin in extruded crisps  
S. Mironeasa, M. Ungureanu-Iuga, C. Mironeasa, M.-A. Oroian, G.-M. Rotaru  
Future Foods, Volume 12, 2025, 100727
3. Fabrication and Characterization of Dielectric ZnCr2O4 Nanopowders and Thin Films for Parallel-Plate Capacitor Applications.  
Mykhailovych V, Caruntu G, Graur A, Mykhailovych M, Fochuk P, Fodchuk I, Rotaru GM, Rotaru A.
4. Micromachines. 2023 Sep 12;14(9):1759.  
2. Monitoring Spin-Crossover Properties by Diffused Reflectivity  
Rotaru, G. M., Codjovi, E., Dahoo, P. R., Maurin, I., Linares, J., & Rotaru, A. (2021).  
Symmetry 2021, 13, 1148.
5. Superelastic multimaterial electronic and photonic fibers and devices via thermal drawing  
Y. Qu, T. Nguyen-Dang, AG. Page, W. Yan, T. Das Gupta, G.-M. Rotaru, RM. Rossi, V.D. Favrod, N. Bartolomei, F. Sorin  
Adv. Mater., 30, 1707251, 2018
6. Steering surface topographies of electrospun fibers: understanding the mechanisms  
G. Yazgan, RI. Dmitriev, V. Tyagi, J. Jenkins, G.-M. Rotaru, RM. Rossi, C. Toncelli & G. Fortunato  
Sci Rep 7, 158 (2017)
7. In vivo confirmation of hydration-induced changes in human-skin thickness, roughness and interaction with the environment  
AK. Dąbrowska, C. Adlhart, F. Spano, G.-M. Rotaru, S. Derler, L. Zhai, ND. Spencer & RM. Rossi  
Biointerphases 11 (3), 031015, 2016.
8. Materials used to simulate physical properties of human skin  
AK. Dąbrowska, G.-M. Rotaru, S. Derler, F. Spano, M. Camenzind, S. Annaheim, R. Stämpfli, M. Schmid & R. M. Rossi  
Skin Research and Technology 22 (1), 3-14, 2016.
9. In Vivo Measurement of the Friction Between Human Skin and Different Medical Compression Stockings  
W. Ke, G.-M. Rotaru, JY. Hu, RM. Rossi, X. Ding & S. Derler  
Tribology Letters 60 (1), 1-9, 2015. PN-IV-PRO-CoEx-2024-1 3
10. Friction mechanisms and abrasion of the human finger pad in contact with rough surfaces  
S. Derler, M. Preiswerk, G.-M. Rotaru, J.P. Kaiser & R.M. Rossi  
Tribology International, 2015.
11. Relationship between the friction and microscopic contact behavior of a medical compression Stocking at Different Strains  
W. Ke, G.-M. Rotaru, J.Y. Hu, X. Ding, R.M. Rossi & S. Derler  
Tribology Letters 56 (3), 457-470, 2015.

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

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

Data:

28.10.2025

Semnătura:

