



CURRICULUM VITAE

Date personale:

Nume, Prenume: **STRNAD GABRIELA**

Titlu academic: conferențiar, dr. ing.

Departament: Inginerie Industrială și Management

E-mail instituțional: gabriela.strnad@umfst.ro



Domenii de interes (maximum 5 domenii, direcții): știința și ingineria materialelor, tehnologii de prelucrare, micro și nano tehnologii, procedee de printare 3D, suprafețe nanostructurate dezvoltate prin anodizare pentru îmbunătățirea osteointegrării implanturilor biomedicale

Activitate de cercetare:

1. Proiecte de cercetare (maximum 3 proiecte)

- Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2016-0142, contract 120PED/2017 - **Optimized electrochemical anodization technology for development of nanostructured TiO_2 layers on complex surfaces of biomedical implants – NanoBio EA**, 2017-2018, 600000 lei – director de proiect
- Proiect PN-III-P1-1.1-MCD-2017-0004 - **Caracterizarea avansată a materialelor pentru aplicații biomedicale – BioMat CA**, 2017 - director de proiect
- Proiect PN-III-P1-1.1-MCT-2016-0042 - **Studiul biocompatibilității acoperirilor nanostructurate pe bază de TiO_2 folosite pentru îmbunătățirea osteointegrării implanturilor biomedicale – NanoBio Comp**, 2016 - director de proiect

2. Lucrări publicate in extenso (maximum 5 lucrări)

- Solyom A., Moldovan F., Moldovan L., **Strnad G.**, Fodor P. – *Clinical Workflow Algorithm for Preoperative Planning, Reduction and Stabilization of Complex Acetabular Fractures with the Support of Three-Dimensional Technologies*, Journal of Clinical Medicine, vol. 13(13), 3891, 2024

<https://doi.org/10.3390/jcm13133891>, Q2, IF: 3,4



- **Strnad G.**, Jakab-Farkas L., Gobber F.S., Peter I. - *Synthesis and Characterization of Nanostructured Oxide Layers on Ti-Nb-Zr-Ta and Ti-Nb-Zr-Fe Biomedical Alloys*, *Jornal of Functional Biomaterials*, vol 14 (4), 180, 2023
<https://doi.org/10.3390/jfb14040180>, Q2, IF: 4,8
- Feier A.M., Portan D., Manu D.R., KostopoulosV., Kotrotsos A., **Strnad G.**, Dobreanu M., Salcudean A., Bataga T. - *Primary MSCs for Personalized Medicine: Ethical Challenges, Isolation and Biocompatibility Evaluation of 3D Electrospun and Printed Scaffolds*, *Biomedicines*, 10, 1563, 2022
<https://doi.org/10.3390/biomedicines10071563>, Q2, IF: 4,7
- **Strnad G.**, Ciurezu L., Berbecaru A. C., Gingu O. - *Synthesis of Ti-Ni-O modified surfaces on shape memory alloys for biomedical applications*, *Procedia Manufacturing*, 46, 27-33, 2020
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978920308763>, indexat WoS, ISI Proc.
- **Strnad G.**, Jakab-Farkas L., Cazacu R., Russu O., Petrovan C. – *Surface modification to develop micro/nano topography on titanium based medical implants*, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, vol. 564. 012039, 2019
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/564/1/012039>, indexat WoS, ISI Proc.