

Birosz Márton Tamás

Ph.D. hallgató

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikai Kar
Savaria Műszaki Intézet
H-9700 Szombathely, Károlyi Gáspár tér 4.
E-mail: bm@inf.elte.hu

VÉGZETTSÉG ÉS FOKOZATOK

- 2021/02** **Okleveles gépészmérnök**
Diplomamunka címe: *3D nyomtatott anyagok és struktúrák tulajdonságai és tervezhetősége*
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikai Kar, Szombathely, Magyarország
- 2019/02** **Gépészmérnök**
Szakdolgozat címe: *Gyors prototípus gyártással készülő alkatrészek technológiája és minőségi kérdései*
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikai Kar, Szombathely, Magyarország

MUNKAHELYEK

- 2021 –** **Termékfejlesztő mérnök**
Schaeffler Savaria Kft.
- 2020** **Gyakornok**
TDK Hungary Components Kft.
- 2019 – 2020** **Gépészmérnök**
Control Mérnöki és Informatikai Kft.
- 2018** **Gyakornok**
TDK Hungary Components Kft.

OKTATOTT TANTÁRGYAK

Gyakorlatvezetőként

- Tantárgy (MSc): Research Methodology

NYELVISMERET

- Angol: Középfokon ír, olvas és beszél (B2)
- Német: Középfokok ír, olvas és beszél (B2)
- Magyar: Anyanyelvi (C2)

SOFTWARE ISMERETEK

- Programozási nyelv: Python
- FEM szoftver: Ansys, Creo Simulate
- CAD: Inventor, Creo, Solidworks, Fusion 360, Solid Edge
- Matematikai szoftver: Matlab
- Egyéb: MS Office

ELNYERT TÁMOGATÁSOK, DÍJAK

- 2020** **2. helyezés**
Tudományos Diákköri Konferencia
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Szombathely, Magyarország
- 2019** **Kutatási Ösztöndíj (1 év)**
- 2018** **2. helyezés**
Tudományos Diákköri Konferencia
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Szombathely, Magyarország

PUBLIKÁCIÓK

Lektorált, impact factor-ral rendelkező, cikkek:

1. **Birosz M.T.**, Safranyik F., Andó M., *Build orientation optimization of additive manufactured parts for better mechanical performance by utilizing the principal stress directions*, Journal of Manufacturing Processes, vol. 84, 2022. DOI: 10.1016/j.jmapro.2022.10.038
2. **Birosz M.T.**, Ledenyák D., Andó M., *Effect of FDM infill patterns on mechanical properties*, Polymer Testing, vol. 113, 2022. DOI: 10.1016/j.polymertesting.2022.107654
3. **Birosz M.T.**, Andó M., Safranyik F., *Layer adhesion test of additively manufactured pins: a shear test*, Polymers, vol. 14, 2021. DOI: 10.3390/polym14010055
4. Andó M. **Birosz M.T.**, Gehlen G., Neis P.D., Ferreira N.F., Sukumaran J., *Surface plastic flow of 3D printed PLA in tribological study of surface patterned polymer*, Measurement Science and Technology, vol. 33, 2021, DOI: 10.1088/1361-6501/ac3549
5. **Birosz M.T.**, Andó M., Jeganmohan S., *Finite Element Method modelling of Additive Manufactured Compressor Wheel*, Journal of The Institution of Engineers (India) Series D, vol. 102, 2021, DOI: 10.1007/s40033-021-00251-8
6. Andó M., **Birosz M.T.** Jeganmohan S., *Surface bonding of additive manufactured parts from multi-colored PLA materials*, Measurement, vol. 169, DOI: 10.1016/j.measurement.2020.108583

Lektorált cikkek

7. **Birosz M.T.**, Ferenczy K., Andó M., *Application of 3D printing in casting*, Engineering and IT Solutions, vol. 2, 2021. DOI: 10.37775/EIS.2021.2.1