

# Bátorfi János György

Engineer teacher

Eötvös Loránd University, Faculty of Informatics  
Savaria Institute of Technology  
Károlyi Gáspár tér 4, Szobathely, H-9700, Hungary  
E-mail: bj@inf.elte.hu

## ACADEMIC DEGREES

---

- 02/2021 M. Sc. in Mechanical Engineering (with honours)**  
Title of thesis: *Deformációs folyamatok matematikai leírása polikristályos rendszerekben (Mathematical description of deformation processes in polycrystalline materials; in Hungarian)*  
Eötvös Loránd University, Faculty of Informatics; Szombathely, Hungary
- 02/2019 B. Sc. in Mechanical Engineering**  
Title of Thesis: *Hebelfeder kuplung nyomaték átviteli viszonyainak elemzése (Analysis of Hebelfeder clutch's torque transmission)*  
Eötvös Loránd University, Faculty of Informatics; Szombathely, Hungary

## WORKPLACES

---

- 2021 - Research engineer**  
Eötvös Loránd University, Faculty of Informatics  
Savaria Institute of Technology
- 2020 Trainee**  
TDK Hungary Components Kft.
- 2019-2021 Demonstrator**  
Eötvös Loránd University, Faculty of Informatics  
Savaria Institute of Technology
- 2015-2019 Trainee in dual education**  
Schaeffler Savaria Kft. (LUK Savaria Kft.)

## TEACHING ACTIVITY

---

### Lecturer

- Course (M.Sc.): Digital Manufacturing

### Teaching assistant

- Course (B.Sc.): Material Science, Fluid Machinery, Thermodynamics, Computational heat and fluid flow
- Course (M.Sc.): Digital Manufacturing

## LANGUAGES

---

- German: writing, reading, speaking (fluent)
- English: writing, reading, speaking (basic)

## SOFTWARES

---

- Programming languages: BASIC, C/C++
- Finite element software: ANSYS, Deform 2D, Creo Simulate

- MBD software: MSC Adams
- CAD software: AutoDesk Inventor, PTC Creo, Siemens Solid Edge
- PLC: Festo CECC, Siemens S7
- Mathematics: Matlab
- Other: MS Windows, Office

## **GRANTS, AWARDS, PRIZES**

---

### **Awards as a student (undergraduate/graduate)**

- 2020** Special prize  
**Scientific Conference of Students**  
 Eötvös Loránd University, Faculty of Informatics, Savaria Institute of Technology  
 Title: *Mikroszerkezeti folyamatok vizsgálata deformált polikristályos alumínium rendszerekben (Study of microstructural processes in polycrystalline materials; in Hungarian)*
- 2020** **National Higher Education Scholarship** (1 semester)
- 2020** 1<sup>st</sup> prize  
**21<sup>st</sup> Scientific Student Conference on Technical Sciences, Timisoara**  
 Title: *Lemez deformációjának vizsgálata hengerlés során (Study of deformation during sheet rolling; in Hungarian)*
- 2020** **Excellent student of faculty**  
 Eötvös Loránd University, Faculty of Informatics, Savaria Institute of Technology
- 2020** 3<sup>rd</sup> prize  
**Scientific Conference of Students**  
 Eötvös Loránd University, Faculty of Informatics, Savaria Institute of Technology  
 Title: *Al lemez aszimmetrikus hengerlése közben fellépő deformációjának vizsgálata (Study of deformation during asymmetric rolling of Al sheet)*
- 2017** **Excellent student of faculty**  
 Eötvös Loránd University, Faculty of Informatics, Savaria Institute of Technology

## **PUBLICATIONS**

---

### **Reviewed journal papers with impact factor:**

1. Batorfi, J. G., Ando, M., *Study of Parameters during Aluminum Cutting with Finite Element Method*, Periodica Polytechnica Mechanical Engineering, Vol. 64, No. 2, pp 136-144, 2020, IF (2019): 1.750.

### **Reviewed journal papers:**

1. Bátorfi J. Gy., Sidor J., Alumínium lemez aszimmetrikus hengerlése közben fellépő deformációjának vizsgálata (Study of deformation during asymmetric rolling of Al sheet; in Hungarian), *Mérnöki és Informatikai megoldások/Engineering and IT Solutions*, Vol. 1, No. 1, pp. 5-14, 2020.

### **Conference Papers:**

1. Bátorfi, J. Gy., Íves felületek között fellépő kopás vizsgálata, *Tudományos diákköri konferencia előadásainak összefoglalója*, pp. 8, Szombathely, 2018.
2. Bátorfi, J. Gy., Alumínium lemez aszimmetrikus hengerlése közben fellépő deformációjának vizsgálata, *Tudományos diákköri konferencia előadásainak összefoglalója*, pp. 6, Szombathely, 2019.
3. Bátorfi J. Gy., Lemez deformációjának vizsgálata hengerlés során, *XXI. Műszaki Tudományos Diákköri Konferencia kivonatos füzet*, pp. 47-48, Temesvár, 2020.

4. Bátorfi J. Gy., Mikroszerkezeti folyamatok vizsgálata deformált polikristályos alumínium rendszerekben, *Tudományos diákköri konferencia előadásainak összefoglalója*, Szombathely, pp7, Szombathely, 2020.