

Dr. Szőlősi József, PhD

Egyetemi adjunktus

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikai Kar

Savaria Műszaki Intézet

H-9700 Szombathely, Károlyi Gáspár tér 4.

Mobil: +36 20 522 4845

E-mail: szjo@inf.elte.hu

Frissítve: 2026.08.30

VÉGZETTSÉG, FOKOZATOK

- 2026/09 PhD - Informatikai tudományokban (informatika szakterületen)**
Disszertáció címe: *Hegesztő kiberfizikai gyártórendszerek hatékonyságfejlesztése az alkalmazott informatika megközelítésében* DOI: 10.15476/ELTE.2025.263
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikai Kar, Informatika Doktori Iskola, Budapest, Magyarország
- 2017/02 Okleveles hegesztő szakmérnök, nemzetközi hegesztőmérnök (EWE/IWE)**
Szakdolgozat címe: *Ötvözetlen acélok hegesztésének technológiatervezése nagy teljesítménysűrűségű eljárásokra*
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Anyagtudomány és Technológia Tanszék, Budapest, Magyarország
- 2003/06 Okleveles gépészmérnök, általános géptervező szakirány**
Diplomaterv címe: *Többborsós faesztgera tervezése*
Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Gépelemek Tanszék, Miskolc, Magyarország
- 1997/06 Mechatronikai technikus**
Brassai Sámuel Műszaki Középiskola, Debrecen, Magyarország

MUNKAHELYEK

- 2019 - Tanársegéd, PhD hallgató, fokozatot szerzett oktató-kutató, adjunktus**
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikai Kar,
Savaria Műszaki Intézet
- 2013 – 2019 Lean koordinátor, Lean folyamatfejlesztési csoportvezető, hegesztőmérnök, hegesztési felelős**
BPW-Hungária Kft.
- 2010 – 2013 Folyamatmérnök, gyártástechnológus**
Epcos Kft.
- 2008 – 2010 Szerszámkonstruktor**
Audi Hungária Motor Kft.
- 2005– 2008 Szerszámtervező mérnök**
Luk Savaria Kft.

KÉPZETTSÉGEK

- MT2, VT2 Roncsolásmentes anyagvizsgáló képesítés, Hidra Kft., Budapest
- Six Sigma Black Belt, Euzert Uniós Továbbképző Kft., Budapest
- Six Sigma Green Belt, Vincotte Kft., Budapest
- Lean Kaizen, TPM, VSM, SMED tanfolyamok, AA. Stádium Kft., Szombathely
- Projektmenedzsment tréning, Holmen Kft., Szombathely
- Workshop levezetése – Moderálási technikák tréning, Szóműhely Consulting Kft., Szombathely
- FMEA, MSA, SPC tanfolyamok, Vincotte Kft., Budapest
- Catia V5 szoftver kezelői tanfolyam, Audi HM Kft., Győr
- ProE tervezői szoftver kezelői tanfolyam, LUK-Bühl, Németország
- Festo Didactic alap és haladó (PLC) tanfolyamok, Festo Kft., Miskolc

KUTATÁSI TERÜLETEK

- Hegesztési eljárások, hegesztő berendezések, sugaras hegesztési eljárások (lézer, elektronsugár)
- Anyagtudományok,
- Gyártástechnológiák,
- Számítógéppel segített tervezés-gyártás,
- Termelési rendszerek,
- Veszteségmenedzsment,

OKTATOTT TANTÁRGYAK

Egyetem (Bsc) szint:

- Számítógéppel segített tervezés - CAD 1.
- Gyártástechnológia 2.
- Gyártástechnológia 3.
- Gyártástechnológia 4.
- CNC és CAM 2.

NYELVISMERET

- Angol: alapfok (B1)
- Német: középfok (B2)
- Magyar: Anyanyelvi (C2)

SOFTWARE ISMERETEK

- Microsoft Windows, Microsoft Office, Project, Visio,
- AutoCad, SolidEdge, Catia, ProE, Ideas, Autodesk Inventor
- EdgeCam, Sinutrain
- Minitab

PUBLIKÁCIÓK

1. József, Szőlősi: The Designing of beam welding technologies for carbon steel structures
In: Jurij, Sidor; László, Kollár (szerk.) Workshop on Innovative Materials Processing, Applications in Energy Engineering and System Control: Innovative processing technologies, applications of energy engineering and implementation of wide range techniques for microstructure investigation
Szombathely, Magyarország: ELTE Informatikai Kar, Savaria Műszaki Intézet, (2019) pp. 25-29., 5 p.
2. János, Hegedűs-Kuti; József, Szőlősi; Dániel, Varga; Gábor, Farkas; Tamás, Ruppert; János, Abonyi; Mátyás, Andó: 3D Scanning and Model Error Distribution-Based Characterisation of Welding Defects
HUNGARIAN JOURNAL OF INDUSTRY AND CHEMISTRY 49: 2 pp. 3-7., 5 p. (2021)
3. Hegedűs-Kuti, János ; Szőlősi, József ; Varga, Dániel; Abonyi, János ; Andó, Mátyás ; Ruppert, Tamás: 3D Scanner-Based Identification of Welding Defects—Clustering the Results of Point Cloud Alignment, SENSORS 23: 5 p. 2503 (2023)
4. Szőlősi József, Magyar Péter, Antal József, Szekeres Béla J., Farkas Gábor, Andó Mátyás
Cyber-physical-based welding systems: Components and implementation strategies
IET CYBER-PHYSICAL SYSTEMS: THEORY AND APPLICATIONS Paper: 12092, 20 p. (2024)
5. Magyar Péter, Hegedűs-Kuti János, Szőlősi József, Farkas Gábor
Real-time data visualization of welding robot data and preparation for future of digital twin system
SCIENTIFIC REPORTS 14: 1 Paper: 10229 (2024)
6. Szőlősi József, Szekeres Béla J., Magyar Péter, Adrián Bán, Farkas Gábor, Andó Mátyás
Welding defect detection with image processing on a custom small dataset: A comparative study
IET COLLABORATIVE INTELLIGENT MANUFACTURING 6: 4 Paper: e70005 (2024)
7. Lajber, Kristóf; Szőlősi, József; Szekeres, Béla J.; Andó, Mátyás
Sensor-based measurement system for welding torch position
IEEE SENSORS JOURNAL 1530-437X 1558-1748: 1530-437X 1558-1748 p. PP(99):1-1 (2025)
8. Hegedűs-Kuti, János; Szőlősi, József; Birosz, Márton Tamás; Csobán, Attila; Popa-Müller, Izolda; Andó, Mátyás
Extending the Welding Seams Detection as Preparation Towards the Digital Twin Technology
IET COLLABORATIVE INTELLIGENT MANUFACTURING 7: 1 p. 1 (2025)
9. Molnár, Bálint; Szőlősi, József; Gludovátz, Attila; Andó, Mátyás
Related Standards and Certifications in the Architecture of Service-Oriented System in Welding Technology: A Systematic Review
MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS 30: 2 p. 38 (2025)

Szombathely, 2026.08.30



Szőlősi József