

**EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM**  
**INFORMATIKAI KAR**  
**Savaria Műszaki Intézet**

**„Hegesztéstechnológia fejlesztés, optimalizálás”**

**Kulcsszavak:** hegesztés, welding technology

**Kutatási koncepció:** Hegesztő (és rokon technológiai) eljárások, technológia megfeleltetés kialakítása és biztosítása, valamint a hegesztési felügyelet – beleértve a hegesztő személyzetet – tanúsítványban meghatározott struktúrájának a felépítése és működtetése. Gyártástechnológiai felügyelet biztosítása.

Kutatási területként a koncepcióba tartozik a korszerű gyártástechnológiai fejlesztések, azaz a state-of-the-art technológiai eljárások kidolgozása, iparban történő implementálása, illetve termelékenységi mutatószámok mentén történő technológiai optimalizálási feladatok elvégzése.

**Kutatási szolgáltatás:** Hegesztő eljárások, technológia minősítése (WPQR) Hegesztési utasítás készítése (WPS), hegesztéssel rokon eljárások vizsgálata, technológia kidolgozása. Információs rendszerek csatolása a technológiai területekhez. Mesterséges intelligencia alapú gyártásszervezési kutatási projektek elvégzése.

**Mely iparág számára releváns a szolgáltatás:** Gépipar, járműipar.

**Szolgáltatáshoz köthető releváns eszközök:** Az intézetben megtalálható hegesztő berendezések (elj. 135, 131, 111, 142, 21, 311, 785).

**Kutatók:** Ledenyák Dániel (EWE/IWE), Szőlősi József (EWE/IWE)

**Kapcsolat:**

**ELTE**  
**Innovációs Központ**

1053 Budapest, Kecskeméti utca 10-12.  
innovacio@innovacio.elte.hu  
+ 36 1 411 6500 / 6747

**Szőlősi József**  
okl. gépészm., okl. heg. szakm. IWE/EWE

**ELTE IK Savaria Műszaki Intézet**

9700 Szombathely, Károlyi Gáspár tér 4  
szjo@inf.elte.hu  
+36 94 504 314



Eötvös Loránd  
Tudományegyetem  
Informatikai Kar