

## REAGÁLÁS DOKTORI BÍRÁLATRA

Hegedűs-Kuti János okl. gépészmérnök

### IPARI RENDSZEREK KORSZERŰ IT ALAPÚ INTEGRÁCIÓJA

című doktori disszertációjához kapcsolódóan

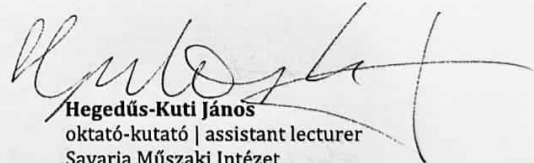
Témavezető: Dr. Csobán Attila, egyetemi adjunktus  
Dr. habil. Andó Mátyás, egyetemi docens

**Tisztelt Dr. habil. Andor Krisztián!**

Köszönöm az észrevételeit és a további támogató tanácsait a disszertációmmal kapcsolatban. Köszönöm, hogy munkájával segítette annak további fejlődését. A válaszom a feltett kérdésre (Milyen irányban bővítené tovább a jelölt az aktuális technológiai állapotot, hogy az gyártósori környezetben is eredményesen működhessen?) a következő:

- További fejlesztéseket kívánunk végezni, hogy a folyamat még inkább közelítsen egy Digital-twin rendszerhez, szenzorok felhelyezése a valódi robotra, valós idejű adatgyűjtés-adatmonitorozás céljából.
- A gyűjtött információk hozzáférhetővé, bedolgozása a jelenlegi katalógushoz.
- Robotkar beszerzése (Universal Robot 3 esetleg UR5), hogy a vizsgálati folyamat gyártósorra kitelepitve kompakt egységként tudjunk működni, tesztelési időszak alatt kevesbé legyünk ráutalva az adott környezetre.

Szombathely, 2025. szeptember 23.



**Hegedűs-Kuti János**  
oktató-kutató | assistant lecturer  
Savaria Műszaki Intézet  
ELTE Informatikai Kar  
ELTE Faculty of Informatics