

Összefoglaló a szakkurzusokról

A programban több kurzust terveztünk megvalósítani, melyek a robotikához kötődnek. Tematikájuk szerint a gyártástechnológia, tervezési irányelvek, az irányítástechnikai, robotikai irányítások, valamint a tárgykörbe tartozó partikuláris tudás, pl. gépi tanulási megoldások ismertetése volt a kurzusok fókuszában. Mindegyik előadás kiváló lehetőséget biztosított a résztvevőknek szakmai tudásuk bővítésére, elmélyítésére, új információk megismerésére.

Tudományos művek összeállítása és szerkesztése szemináriumon a téma a hallgatóság számára interaktív módon történő ismertetése volt annak az ismeretanyagának, hogyan lehet modern eszközökkel (pl. LaTeX) rendszer tudományos művet összeállítani, szerkeszteni. A robotika története, robot rendszerek programozása, robot alkalmazások, robotok csoportosítása interaktív foglalkozás során a hallgatóság megismerkedhetett a robotika történetével, valamint technológiai programon keresztül tanórai jellegű előadást hallgathatott meg, továbbá interaktív, feladatmegoldáson alapuló programban vehetett részt, melynek részét képezte a robotika és az AI kapcsolatának ismertetése is.

'Modern szenzorhasználatok - Balluf' előadás angol nyelven történt. Az előadást egy általános IO-Link és Ipari Ethernet megoldásokat használó szenzorhálózattal kezdték (folyamat – szenzorok/beavatkozók - IO-Link réteg – Ipari Ethernet réteg - PLC). Kitértek a (az ipari) protokollok tárgyalásában nélkülözhetetlen ISO/OSI rétegmodellre, majd részletesen beszéltek az IO-Link protokollról. Ezt követően több téma került prezentálásra, a fizikai réteg ismertetésétől kezdve az adatkapcsolati rétegen keresztül a felhasználási lehetőségek bemutatásáig. Szóba került az implementáció, mind hardver komponensek, mind pedig beágyazott szoftver komponensek tekintetében. Érintették az Ethernet alapú ipari protokollokat, elsősorban a Profinet és az EthernetIP megoldásokat. Az alapvető jellemzőkön túl itt is kitértek a realizáció lehetőségeire.

'Kollaboratív robotok – Continental' - A cég munkatársai bemutatták legújabb gyártósoraikat, ahol Universal Kollaboratív robotokkal dolgoznak. Nagyon érdekes és lenyűgöző volt a diákok számára testközelből látni, hogyan tudnak emberek és robotok hatékonyan együttműködni munkavégzésük során. Ezeket a robotokat úgy tervezték, hogy az emberekkel egy helyen dolgozzanak, így az automatizáció könnyebbé válik, mint valaha, függetlenül a vállalat méretétől. Mindezeknek az előnyöknek köszönhetően robotok alkalmazásának széles körét tudja a következő szintre léptetni. A látogatás angol nyelven zajlott, ez még jobban hozzásegítette a hallgatókat a szakmai fejlődéshez.

'Pénzügyekben használt robotizációs megoldások- OTP' - A pénzügyekben használt automatizációs, robotizált megoldásokról szólt az esemény. Az előadás során betekintést nyerhettek folyamatban lévő fejlesztésekbe, mint például gyűrű, mely nem csak ékszerként, hanem fizető eszközként is funkcionál. Teltházas előadás volt, hatalmas volt az érdeklődés.

- IO-Link és Ipari Ethernet megoldások 2022.február 19. 9:00-11:30
- Robotalkalmazások 2022. április 23. 9:00–11:30
- Robotok csoportosítása 2022. április 23. 13:00–15:30
- Tudományos művek összeállítása és szerkesztése 2022. április 24. 9:00–15:00
- Robotok a mindennapokban 2022. május 7. 9:00–12:00
- Moduláris robot szoftver rendszerek 2022. szeptember 24. 9:00-12:00
- Robot rendszerek programozása 2022. október 15. 9:00–15:00
- Robot típusok és kategóriák 2022. október 16. 9:00–11:30
- Kollaboratív robotok-Continental 2022.november 4. 9:00-12:00
- Modern szenzorhasználatok-Balluf 2022.november 7./14. 13:00–14:30
- Rugó, tömeg, csillapítás mechanikai rendszer vizsgálata 2022. november 19. 9:00–12:00
- Pénzügyekben használt robotizációs megoldások 2022.december 1. 10:00-11:30
- Kollaboratív robotok 2022. december 3. 13:00–16:00

NTP-SZKOLL-21-0034- Tehetséggondozás és szakmai közösségépítés az OE ROSZ-ban- 3 500 000 Ft támogatás



MINISZTERELNÖKSÉG