



TERMELÉSINFORMATIKA

A termelésinformatikai kompetencia a diszkrét termelési rendszerek és folyamatok modellezését, szimulációját, elemzését, optimalizálását, ütemezését, irányítását és egyéb informatikai támogatását, valamint a kapcsolódó döntési feladatok megoldásának szoftveres támogatását foglalja magába. Az emberi és a mesterséges intelligencia kombinált alkalmazásával az elméleti és a gyakorlati tudás iparban bevethető szoftveres formába transzformálható, amely a különböző termelő rendszerek konkrét problémáinak hatékony megoldására szolgál.

KOMPETENCIÁK

- Termelési rendszerek modellezése és szimulációja
- Termelési folyamatok elemzése és optimalizálása
- Termelésstervezés, -ütemezés és -programozás
- Speciális termelésstervező és -ütemező szoftverek fejlesztése
- Valós idejű gyártásirányító rendszer és kiegészítő komponensek tervezése és fejlesztése
- A termelési főfolyamatokhoz kapcsolódó mellék, segéd, karbantartó és egyéb folyamatok irányítása, összehangolása, ütemezése és optimalizálása.
- Számjegyvezérlésű (CNC) szerszámgépek programozása
- PLC eszközök programozása
- Projektütemezés



SZOLGÁLTATÁSOK

- Termelő rendszerek szimulációs vizsgálata, elemzése és optimalizálása
- Használatban lévő ERP rendszerhez illeszkedő speciális és egyedi célú szoftverek fejlesztése
- Manuális és Excel táblás termelésstervezés és -ütemezés kiváltása szoftveres megoldással
- Digitális ikerpár létrehozása és összekapcsolása valós gyártórendszerrel
- Gyártásirányító szoftver fejlesztése
- Irányító algoritmusok tervezése és implementálása
- CNC programok készítése
- PLC programok készítése
- Többcélú projektütemező szoftver fejlesztése



ESZKÖZÖK

- Saját, egyedi fejlesztésű szoftverek



REFERENCIÁK

- Termelésütemező modell és megoldó algoritmus tervezése: SanatMetál Kft. (Eger)
- Integrált termelésütemező és készletgazdálkodó szoftver fejlesztése: Fehrer Kft. (Mór)
- Termelésprogramozó szoftver fejlesztése: Electrolux Kft. (Jászberény)
- Termelésinformatikai tanácsadás: ToMeth Kft. (Bélapátfalva)
- Gyártási folyamat szimulációs elemzése: Bosch Rexroth Kft. (Eger)