



CAD/CAM TERVEZÉS, MEGMUNKÁLÁS

A Szerszámgépzési és Mechatronikai Intézetben lévő CAD/CAM kompetencia elsősorban a tervezőrendszerek használatát, azok alkalmazását hivatott lefedni gyártóeszközök, célgépek, megmunkálóberendezések, gépegységek tervezése során. A mai világban alapkövetelmény, hogy egy tervezési feladatot minél gyorsabban, hatékonyabban el lehessen végezni. A számítógéppel segített tervezés nagy fontossággal bír az ipari gyakorlatban, a különböző eszközök, berendezések, megmunkálási eljárások megtervezésekor.

KOMPETENCIÁK

- Megmunkálóberendezések CAD alapú modellezése, tervezése
- CAM megmunkálórendszerek használata
- Végeselemes szimulációk végzése ipari feladatok vonatkozásában



SZOLGÁLTATÁSOK

- Megmunkáló berendezések, célgépek, gépegységek CAD tervezése
- Megmunkálóberendezésekre vonatkozó szimulációk végzése
- CAM gyártástervezés, megmunkálás
- Reverse engineering



ESZKÖZÖK

- Breuckmann Smart Scan 3D-HE 3D-s optikai szkennerek
- Tervezés-informatikai laboratórium – ipari licenszes UNIGRAPHICS NX mérnöki tervező rendszer
- CNC laboratórium – DMU 40 HEIDENHAIN iTNC530 5D-s marógép, illetve CTX Alpha 500 esztergáközpont



REFERENCIÁK

- UBBDA típusú lemezhengető berendezés vizsgálata, fejlesztési javaslatok kidolgozása – ANDRITZ Kft., Tiszakécske
- Az Alcoa-Köfém Kft. székesfehérvári gyárában Hengermű csarnokában üzemelő nagyteljesítményű tuskómárgép üzemi rezgéseit feltáró K+F tanulmány elkészítése
- Hengerműi Ebner gyártmányú infra-gázégők áttervezése - Alcoa-Köfém Kft.
- NEFF 1250 hidraulikus prés gép szilárdságtani vizsgálata analitikus és numerikus mechanikai eszközökkel – Hajdú Autótechnika Ipari Zrt.
- NEFF 800 hidraulikus prés gép szilárdságtani vizsgálata analitikus és numerikus mechanikai eszközökkel – Hajdú Autótechnika Ipari Zrt.