

Szakedolgozati témák

Dr. Bodzás Sándor

- 1. Gyártási technológia tervezése adott munkadarab geometria esetére:** alkatrészarajz technológiai elemzése, szerszámgépek kiválasztása, szerszámválasztás szabványtárból, technológiai sorrend tervezése, technológiai paraméterek meghatározása, számítógépes technológiai folyamattervezés (CAM), CNC megmunkálási technológiai kidolgozása, minta gyártás.
- 2. Munkadarab vagy szerszámbefogó készülék tervezése:** szabadsági fokok lekötése, készülék elemek tervezése, szerelési folyamat tervezése, számítógépes modellezés (CAD), műhelyrajz elkészítése, pontosság vizsgálatok, végeelem modellezés.
- 3. Forgácsoló szerszámok tervezése:** körkés vagy hasábkés tervezése adott geometriájú munkadarabok esetére, számítógépes modellek elkészítése (CAD), műhelyrajz elkészítése, szerszámélgeometriai elemzés, végeelem vizsgálatok (FEM).
- 4. Fogazott hajtások tervezése, modellezése:** fogaskerekek (egyenes és ferde), kúpkerékek (egyenes és ferde) tervezése, számítógépes modellek elkészítése (CAD), kapcsolódási vizsgálatok végzése végeelem módszerrel (FEM), gyártási technológiák elemzése, tervezése.
- 5. Szerelési folyamatok tervezése:** beépítendő alkatrészek számítógépes modellezése (CAD), szerelési műveleti sorrendterv készítés, szerelési családfakészítés, számítógépes szerelési összeállítás tervezés (CAD), szerelési méretláncok kialakítása, tűrések meghatározása, szerelési szimulációk.