



## ADDITÍV TECHNOLÓGIÁK

Az additív technológiáknak napjainkban egyre nagyobb iparformáló szerepe van. A technológia új tervezői, konstruktóri látásmódot igényel, így pl. a tervezési módszerek drasztikus átgondolását, a tervezési folyamat gyökeres átalakítását. A generatív design folyamat nyújtotta lehetőségek segítségével ultrakönnyű, kellően merev struktúrák alakíthatók ki például a légitökekedés, a járműipar és a szerszámgyártás számára. A központ az alapanyag gyártás - termék tervezés - prototípus vagy sorozat gyártás - ellenőrzés folyamatait követi végig beleértve a szakember képzést is.

### KOMPETENCIÁK

- Additív gyártási anyagok, fémporok előállítás, fejlesztése
- Alkatrészek, termékek AM (Additive Manufacturing) szempontú fejlesztése, topológiai és nyomtatási szempontból történő optimalizálása
- A tervezett alkatrészek és termékek digitális prototípusának additív előállításához történő szoftveres konvertálása
- A tervezett alkatrészek és termékek nyomtatása
- Post-manufacturing
- Az előállított alkatrészek és termékek vizsgálata (anyagvizsgálat, szerkezetvizsgálat, maradó feszültség, anizotrópia, CT, funkcionális tesztek)



### SZOLGÁLTATÁSOK

- Prototípusok készítése, 3D nyomtatás
- Nyomtatásra alkalmas fémporok előállítás és vizsgálata
- Prototípus termékek tulajdonságainak vizsgálata



### ESZKÖZÖK

- Orlas Creator RA 3D lézeres fémmnyomatató berendezés
- ATO Lab fémporgyártó berendezés
- CTX alpha 500 SINUMERIK 840D esztergáközpont
- DMU 40 HEIDENHAIN iTNC530 fúró-maró megmunkálóközpont