

**Svébis Zoltán**

**Gábor Dénes Főiskola, mérnök-informatikus szak, Túlfutó**

**Konzulens: Dr. Bognár Géza**  
**címzetes egyetemi tanár**

### **REPÜLŐMODELL 3D TERVEZÉSE**

Egy új típusú repülőmodell fejlesztése 3 dimenzióban a Solid Works nevű program segítségével. Aerodinamikai és egyéb fizikai számításokkal megtervezett repülőgépmodell 3D-s modellezése, majd élethű ábrázolása és számítások a 3D-s modellel, majd ezen adatok összevetése a valóságban megépített gép adataival. A 3D-s modell működését realisztikusan szimulálom egy erre alkalmas szimulációs programmal, majd az eredményeket összehasonlítom a valóságban megépített modellrepülő működésével. A tervezés során nincs anyagi költség, a számításokat bármikor elvégezhetjük, a hibákat gyorsan korrigálhatjuk, és könnyedén áttervezhetjük a gépet. A modelltől készült műhelyrajzok alapján el tudjuk készíteni a gép minden alkatrészét.