



ÓBUDAI EGYETEM

BÁNKI DONÁT GÉPÉSZ ÉS
BIZTONSÁGTECHNIKAI MÉRNÖKI KAR

Gépészeti és Technológiai Intézet

Anyagtechnológiai Intézeti Tanszék

<https://bgk.uni-obuda.hu/>

Anyag- és Technológiamodellezés Labor

Infrastruktúra

Hardver

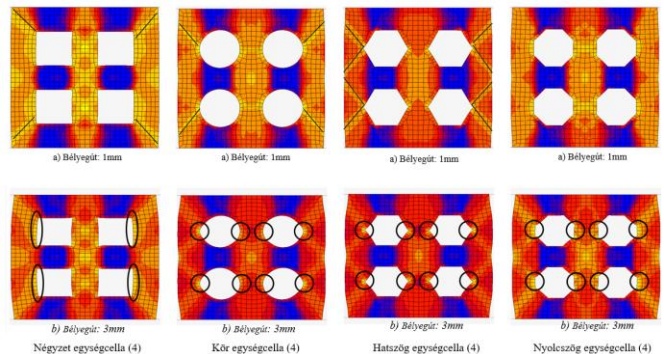
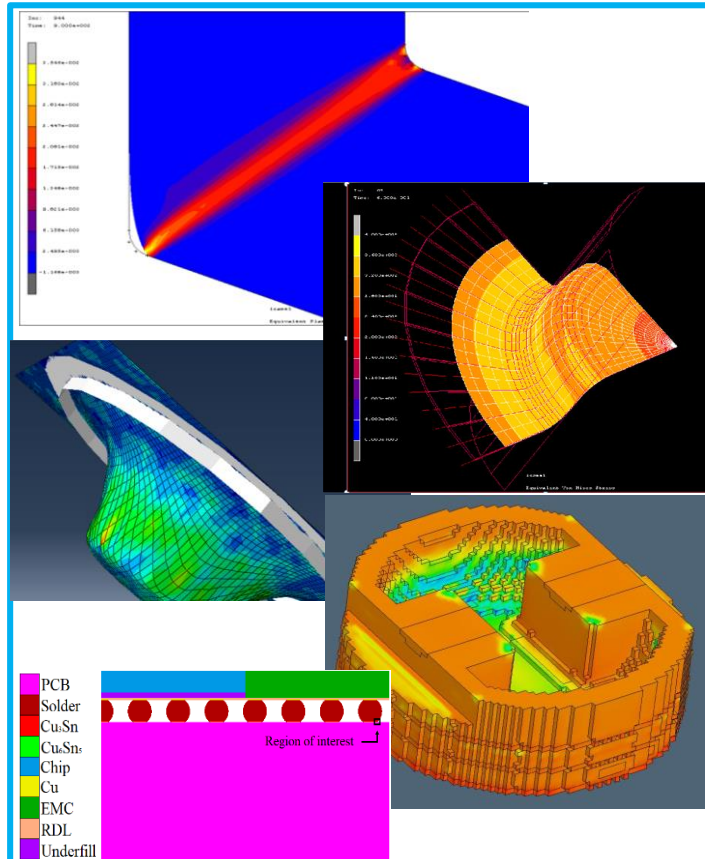
- Számítógéplabor 20 számítógéppel oktatási és kutatási feladatokra
- 2 Workstation kutatási feladatokra

Szoftver

- JMatPro: fázistranszformációk, elméleti termikus és mechanikai paraméterek számítása
- Cambridge Engineering Selector: anyagadatbázis és anyagválasztás
- Ansys: általános végelemes modellezés; campus licence
- Marc: általános végelemes modellezés; academic licence 150 db jogosultsággal
- Simufact Additive: 3D fémnyomatás modellezése
- Simufact Welding: hegesztés modellezése
- Qform időszakos oktatási licenz kovácshoz modellezéséhez

Projekt munkák

- Termikus, mechanikai, diffúziós modellek alakváltozás- és feszültség, és komplexanalízise
- Képlékenyalakítás technológiai modellezése az állapotváltozók széles tartományában: mélyhúzás, intenzív képlékenyalakítás, elektromágneses alakítás, inkrementális alakítás
- Fém 3D nyomtatás modellezése, fém és műanyag nyomtatott alkatrészek terhelhetőségének modellezése
- Ólommentes lággyorrasztóanyagok termomechanikai és élettartam modellezése
- Öntészeti Al ötvözetek anyagparamétereinek számítása



Kapcsolat

Dr. Gonda Viktor gonda.viktor@bgk.uni-obuda.hu

Óbudai Egyetem

Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

1081 Budapest, Népszínház u. 8.