



NUMERIKUS MODELLEZÉS ÉS SZIMULÁCIÓ

A gépészeti berendezések és szerkezetek technológiai tervezése, gyártása és üzemeltetése során fellépő mechanikai jelenségek numerikus modellezése és végelelemes szimulációja kulcsfontosságú mérnöki tevékenység, amellyel jelentős költségek takaríthatók meg. Ezen a nemzetközi viszonylatban is aktív területen sok évtizedes oktatási és kutatási tapasztalat birtokában kínálunk képzési és kutatási szakértelmet, illetve kompetenciát.

KOMPETENCIÁK

- Szilárdsági analízis, végelelemes modellezés és szimuláció
- Dinamikai analízis, végelelemes modellezés és szimuláció
- Kapcsolt feladatok numerikus modellezése és szimulációja
- Több-test rendszerek numerikus modellezése és szimulációja



SZOLGÁLTATÁSOK

- Gépészeti berendezések és szerkezetek szilárdsági analízise
- Gépészeti berendezések és szerkezetek dinamikai analízise
- Kapcsolt feladatok végelelemes modellezése és szimulációja
- Több-test dinamikai feladatok numerikus szimulációja



ESZKÖZÖK

- Nagy teljesítményű számítógépes rendszer numerikus szimulációkhoz
- ABAQUS programrendszer oktatási/kutatási licenz
- Altair Hyperworks/Hypermesh oktatási/kutatási licenz
- SciLab programrendszer



REFERENCIÁK

- MOL Nyrt.: Nem hagyományos tárolók geomechanikai viselkedésének numerikus szimulációja, hidraulikus repesztések végelelemes modellezése
- Mátrai Erőmű Zrt.: Merítékétrás kotrók merítékeinek szilárdsági analízise, új merítékek kifejlesztése végelelemes modellezéssel és szimulációval
- DKG EAST Olaj- és Gázipari Berendezéseket Gyártó Zrt.: Nagy méretű gömbcsap gyártmányfejlesztése, szilárdsági és deformációs analízise végelelem-módszerrel
- Mátramétál Kft.: Aeroszolos palackok gyártásának számítógépes modellezése és végelelemes szimulációja