

Varga Lajos: A FLUENT néhány ipari alkalmazása

Varga Lajos a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki karán végzett energetikai mérnöki szakon. Az egyetemen ismerkedett meg a FLUENT szoftverrel, a diplomázást követően az ERBE Energetikai Tervező Iroda Kft. munkatársaként modellez a szoftverrel. Előadásában a FLUENT széleskörű alkalmazhatóságát mutatta be, általa eddig vizsgált konkrét problémák modelljeinek bemutatásával.

Előadását a következő pontokból építette fel:

A FLUENT helye a térszámító szoftverek között

Napjaink talán legdinamikusabban fejlődő területe a numerikus módszereké. Mechanikai, áramlástan, hőterjedési problémák (illetve ezek szimultán folyamatainak) minden eddiginél behatóbb vizsgálatára nyílik lehetőség olyan szoftverek segítségével, mint: COSMOS, Amsim, FLUENT.

Ezek közül a gyakorlatban talán a legelterjedtebb (és a BME több tanszéke által is használt, illetve jövőben felhasználásra kerülő) a FLUENT.

Alkalmazási lehetőségek

Az előadás célja olyan gyakorlati problémák bemutatása, amelyek megoldásában a FLUENT hatékony eszköznél bizonyult.

Előadóink az energetikai ipar egyik meghatározó mérnökirodájának szakértőjeként beható ismeretekkel rendelkezik a FLUENT gyakorlati alkalmazásáról.