

# Önálló feladat követelmények (pontozás) numerikus áramlástan témaköri tárgyakban.

## Pontozási szempontok:

### Geometria, hálózás 40%

Sikerül-e a geometriát elkészíteni és a megadott módon (teljesülnek-e az aktuálisan előírt minőségi követelmények) behálózni.

### Fizikai modell megválasztása: 10%

A megfelelő fizikai modelleket választottuk-e ki, például sűrűség modell, diszkrét fázis modell.

### Peremfeltételek megválasztása: 10%

Megfelelő peremfeltételek választottunk-e, megfelelően adtuk-e meg az értékeket, nem hagytunk gyárilag beállított értékeket.

### Numerikus paraméterek megválasztása: 10%

A kontinuitás egyenletet milyen változóra oldjuk meg, a megfelelően pontos fluxus interpolációt használunk-e.

### Konvergencia ellenőrzése: 10%

Biztosítottuk-e, hogy az iterációs hiba elhanyagolható legyen.

### Kiértékelés: 20%

Sikerült-e az előírt megjelenítési felületeket elkészíteni, sikerült-e a kívánt diagramokat elkészíteni.

## Technikai megvalósítás:

A Fluent .cas és .dat fájlokat föl kell tölteni a tárgy [www.ara.bme.hu/poseidon](http://www.ara.bme.hu/poseidon) felületén keresztül.

A szimuláció kiértékelésének eredményeit és a konvergencia vizsgálat ábráit egy ppt fájlba foglalva szintén föl kell tölteni az előbb említett felületre. A ppt fájl első oldalán adja a meg nevét, neptun kódját és a feladat személyre szabott paramétereit.