

FELADATLAP

BSc ÖNÁLLÓ FELADAT 1. (BMEGEVGAG06)

Cím: **Szórólajozás numerikus modellezése és a modell validálására alkalmas kísérleti berendezés tervezése**

Hallgató neve (kód): **Antal Laura Csenge (FFEQ9Z)**
Alapszak / szakirány: **Gépészmérnöki alapszak / Folyamattechnika szakirány**

Konzulens név, beosztás: **Dr. Kristóf Gergely egyetemi docens**
munkahely, cím: **Áramlástan Tanszék BME
Budapest, Bertalan L. u. 4-6. „Ae” ép.**

- A feladat részletezése:
1. Tervezzen kísérleti berendezést, mely olajteknőt és egy forgó alkatrészt tartalmaz! Legyen alkalmas az olajsórárs vizualizálására és a szórt olaj mennyiségének kvantitatív vizsgálatára! Biztosítsa a berendezés az olajsínt, a fordulatszám és az olajhőmérséklet beállítását, továbbá a forgó alkatrész cserélhetőségét!
 2. Készítse el a berendezés 3D CAD modelljét és rendszer szintű vázlatát a mennyiségi adatok és egyéb fontos paraméterek feltüntetésével! Tervezze meg az összeszerelés és szétszerelés módját!
 3. Készítse el a mérőtér szimulációs modelljét ANSYS-FLUENT rendszerben. Végezze el a jelenség szimulációs vizsgálatát egy jellemző üzemállapotban!
 4. Eredményeit a követelményeknek megfelelő Jelentésben és PowerPoint prezentáció formájában foglalja össze!

Feladat kiadása / beadási határidő: **2012. február 6. / 2012. május 14.**

Budapest, 2012. február 6.

(P.H)

.....
Dr. Vad János, egyetemi docens
tanszékvezető

A feladatot átvette:
Budapest, 2012. február 6.

.....
hallgató

Elfogadási nyilatkozat:	A beadott dolgozat a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Áramlástan Tanszék által előírt valamennyi tartalmi és formai követelményeknek maradéktalanul eleget tesz.
A konzulens által javasolt érdemjegy:	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">A dolgozat minősítésére javasolt érdemjegy*: </div> <p>* A felsoroltak közül válasszon: jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1)</p>
Dátum:	Budapest, 2012. május 14.
Név / Aláírás: Dr. Kristóf Gergely konzulens

Copyright © Áramlástan Tanszék 2012
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

*Minden jog fenntartva. A publikáció bármely formában történő felhasználása
csak a szerzői jog tulajdonosának írásos engedélyével lehetséges.*

