

FELADATLAP

MSc ÖNÁLLÓ FELADAT 1. (BMEGEÁTMKF1)

- Cím: **A Mátrai Erőmű 200 MW-os blokki elektrofiltereinek áramlástanai vizsgálata**
- Hallgató neve (kód): **Herbut Árpád (I08XAL)**
Mesterszak / szakirány: **Gépészmérnöki mesterszak / Áramlástechnika szakirány**
- Konzulens név, beosztás: **Dr. Kristóf Gergely, egyetemi docens**
munkahely, cím: **Áramlástan Tanszék / BME
H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6. „Ae” ép.**
- A feladat részletezése:
1. Tervrajzi dokumentáció alapján készítse el az elektrofilter geometriai modelljét és numerikus hálóját ANSYS Workbench rendszerben!
 2. Határozza meg a beépített perforált elemek ellenállását!
 3. Végezzen szimulációt adott füstgáz térfogatáram esetén. Vizsgálja meg az eredmények numerikus hálótól való függetlenségét!
 4. Készítsen programot a FLUENT által kiszámított porszemcse pálya adatok kiértékelésére és határozza meg a különböző méretű porszemcsék felületi eloszlását az elektrofilter belépő keresztmetszetében!
 5. Tegyen javaslatot a portterhelés eloszlásának egyenletesítésére és javaslatát igazolja a szimulációs modell segítségével!
 6. Eredményeit a követelményeknek megfelelő dolgozatban és PowerPoint előadás 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.*

