

FELADATLAP

MSc PROJEKT A (BMEGEÁTMKPA)

Cím:	Speciális felépítésű elektromos agymotor hűtésének szimulációs vizsgálata ANSYS Fluent környezetben
Hallgató neve (kód):	Haraszi Péter (S8UUCF)
Mesterszak / szakirány:	Gépészmérnök MSc / Áramlástechnika spec.
Képzés kód:	2N-MG0-AR
Témavezető (név, beosztás): munkahely, cím:	Dr. Kristóf Gergely, egyetemi docens Áramlástan Tanszék / BME H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6.
Konzulens név, beosztás: munkahely, cím:	- -
A feladat részletezése:	<ol style="list-style-type: none">1. Vizsgálja meg az agymotor hűtésének szimulációs lehetőségeit, korlátait! A vizsgált agymotor a Shell Eco-marathon versenyen induló csapat által tervezett HH14 típusú speciális elektromos motor.2. Vizsgálja meg a geometria egyszerűsítési lehetőségeit, és végezze el a szükséges módosításokat!3. Hálózza be a modellt több különböző felbontással, a hálóra vonatkozó általános minőségi szabályok és az eredmények hálófüggetlenség vizsgálatára vonatkozó kritériumok figyelembevételével!4. A motor tervezése során összegyűlt adatok alapján vizsgálja meg a szükséges áramlás- és hőtani peremfeltételek megadásának lehetőségeit!5. Az elvégzett szimuláció eredményeit foglalja össze és értékelje, amennyiben szükséges tegyen javaslatokat a konstrukció továbbfejlesztésére.

Feladat kiadása / beadási határidő: **2014. február 10. / 2014. május 16.**

Budapest, 2014. február 10.

(P.H)

.....
témavezető

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

A feladatot átvettem:
Budapest, 2014. február 10.

.....
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 témavezető 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, 2014. május 16.
Név / Aláírás: témavezető

Copyright © Áramlástan Tanszék 2014

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

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

