

FELADATLAP

BSc SZAKDOLGOZAT (BMEGEÁTA4SD)

Cím:	Keverési folyamat szimulációs modellezése és az eredmények értékelése kísérleti adatok alapján
Szakedolgozat készítő (kód):	Dacher Péter (CMXHAF)
Alapszak / szakirány:	Gépészmérnöki alapszak / Gépészeti fejlesztő szakirány
Képzés kód:	2N-AG0-GF
Témavezető (név, beosztás):	Dr. Kristóf Gergely, egyetemi docens
munkahely:	Áramlástan Tanszék - BME
cím:	H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6.
Konzulens (név, beosztás):	-
munkahely:	-
cím:	-
A feladat részletezése:	<ol style="list-style-type: none">1. Ismerje meg a korábban végzett kísérlet körülményeit és a mérések eredményeit;2. Készítse el a keverővel ellátott tartály modelljét ANSYS-FLUENT szimulációs rendszerben;3. Határozza meg az áramképet tranziens szimulációval SAS turbulencia modell alkalmazásával, a keverőelem hatását csúszóhálós modell alkalmazásával vegye figyelembe;4. Vizsgálja meg az eredmények numerikus felbontástól való függését;5. Végezzen szimulációkat a kísérleti beállításoknak megfelelően és hasonlítsa össze a szimuláció eredményeit a kísérleti adatokkal;6. Dolgozatában foglalja össze a modellezés módszerét és eredményeit!

Feladat kiadása / beadási határidő: **2013. február 11. / 2013. május 17.**

Záróvizsga tárgyak (kód), kredit:

1. Gépek dinamikája	(BMEGEMMAG41) 5 kp
2. Differenciálgeometria és numerikus módszerei	(BMETE94AX00) 3 kp
3. Numerikus áramlástan	(BMEGEÁTAG03) 4 kp

Budapest, 2013. február 11.

(P.H)

.....
témavezető

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

A feladatot jóváhagyom:
Budapest, 2013. február 11.

(P.H)

.....
Prof. Czigány Tibor, egyetemi tanár
Dékán

A feladatot átvettem:
Budapest, 2013. február 11.

Alulírott a feladatkiírás átvételével egyúttal nyilatkozom, hogy a szakdolgozat előtanulmányi követelményeit maradéktalanul teljesítettem. Ellenkező esetben tudomásul veszem, hogy a jelen feladatkiírás és a tárgy felvétele érvényét veszti.

.....
hallgató





M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

Elfogadási nyilatkozat:	A beadott Szakdolgozat a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Áramlástan Tanszéke által előírt valamennyi tartalmi és formai követelményeknek maradéktalanul eleget tesz. A Szakdolgozatot bírálatra és nyilvános védésre alkalmasnak tartom.
A témavezető által javasolt érdemjegy:	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">A Szakdolgozat minősítésére javasolt érdemjegy*: </div> <p>* A felsoroltak közül válasszon: jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1)</p>
Dátum:	Budapest, 2013. május 17.
Témavezető aláírás: témavezető

A bíráló által javasolt érdemjegy:	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">A Szakdolgozat minősítésére javasolt érdemjegy*: </div> <p>* A felsoroltak közül válasszon: jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1)</p>
Dátum:	
Bíráló aláírás: bíráló

Copyright © Áramlástan Tanszék 2013

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

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

