

FELADATLAP

BSc SZAKDOLGOZAT (BMEGEÁTA4SD)

Cím:	Légzilip hőveszteségének szimulációs elemzése
Szakedolgozat készítő (kód):	Stibrányi Márton Miklós (Y0TQMP)
Alapszak / szakirány:	Gépészmérnöki alapszak / Gépészeti fejlesztő szakirány
Témavezető (név, beosztás):	Dr. Kristóf Gergely, egyetemi docens
munkahely, cím:	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. Készítse el egy üzemcsarnok légzilipének geometriai modelljét!2. Készítse el az áramlási tér numerikus hálóját!3. Értékelje ki a légzilip ajtók nyitási idejére vonatkozó helyszíni méréseket, határozza meg az ajtók jellemző nyitási gyakoriságát és időtartamát, továbbá a nyitások egyidejűségét!4. Végezzen szimulációt néhány ajtónyitási ciklusra, téli környezet feltételezésével!5. Határozza meg a légzilipben kialakuló hőmérséklet megoszlásokat és az ajtók hőforgalmát a vizsgált esetben!6. Vizsgálja meg az eredmények numerikus hálótól való függetlenségét!7. Készítsen írott összefoglalót a vizsgálat módszeréről és eredményeiről a szakdolgozatokra vonatkozó tartalmi / formai követelményeknek megfelelően!

Feladat kiadása / beadási határidő: **2012. szeptember 3. / 2012. december 7.**

Záróvizsga tárgyak (kód):	1. Gépek dinamikája (BMEGEMMAG41)
	2. Szilárdsági méretezés (BMEGEMMAG42)
	3. Numerikus áramlástan (BMEGEÁTAG03)

Budapest, 2012. szeptember 3.

(P.H)

.....
témavezető

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

A feladatot jóváhagyom:
Budapest, 2012. szeptember 3.

(P.H)

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

A feladatot átvettem:
Budapest, 2012. szeptember 3.

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

.....
hallgató



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, 2012. december 7.
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 név / aláírás: bíráló

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.*

