

FELADATLAP

BSc SZAKDOLGOZAT (BMEGEÁTA4SD)

Cím: **Diffúzor tervezése Formula Student versenyautóhoz**

Szakdolgozat készítő (kód): **Szatmári Tamás (TXCG33)**

Alapszak / szakirány: **Gépészmérnöki alapszak / Gépészeti fejlesztő szakirány**

Konzulens név, beosztás: **Lukács Eszter, tudományos segédmunkatárs**

munkahely, cím: **Áramlástan Tanszék – BME
H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6.**

A feladat részletezése:

1. Végezzen irodalomkutatást a versenyautók aerodinamikáját illetően, különös tekintettel a diffúzor-kialakításokra vonatkozóan!
2. Készítsen egyszerűsített 3D geometriát a Formula Student versenyautóról!
3. Készítse el a numerikus hálót!
4. Futtasson numerikus szimulációt többféle diffúzor-kialakításra!
5. Elemezze a numerikus szimulációk eredményeit és tegyen javaslatot a jármű áramlástan tulajdonságait javító diffúzor-kialakításra!
6. Foglalja össze az eredményeket magyar és idegen nyelven!

Feladat kiadása / beadási határidő: **2012. február 6. / 2012. május 11.**

Záróvizsga tárgyak (kód):

1. Gépek dinamikája	(BMEGEMMAG41)
2. Szilárdsági méretezés	(BMEGEMMAG42)
3. Numerikus áramlástan	(BMEGEÁTAG03)

Budapest, 2012. február 6.

(P.H)

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

A feladatot jóváhagyom:
Budapest, 2012. február 6.

(P.H)

.....
Prof. Stépán Gábor, egyetemi tanár, akadémikus
Dékán

A feladatot átvette:
Budapest, 2012. február 6.

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

.....
hallgató



Elfogadási nyilatkozat:	A beadott Szakdolgozat a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Áramlástan Tanszék által előírt valamennyi tartalmi és formai követelményeknek maradéktalanul eleget tesz. A Szakdolgozatot bírálatra és nyilvános védésre alkalmasnak tartom.
A konzulens 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. május 11.
Név / Aláírás:	<p>.....</p> Lukács Eszter, tudományos segédmunkatárs konzulens

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:	
Név / Aláírás:	<p>.....</p> 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.*

