

## FELADATLAP

### BSc SZAKDOLGOZAT (BMEGEÁTA4SD)

Cím:	<b>Hátsó szárny tervezése a BME Formula Racing Team FREC-005-ös versenyautójára</b>
Szakedolgozat készítő (kód):	<b>Weltler Martin (A4V1A4)</b>
Alapszak / szakirány:	Gépészmérnök alapszak / Folyamattechnika szakirány
Képzés kód:	2N-AG0-GM-2010
Témavezető (név, beosztás):	Várhegyi Zsolt, PhD. hallgató
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"><li>1. Irodalomkutatás a CFD optimalizáció területén, különös tekintettel az ANSYS Workbench szoftverben elérhető megoldásokra</li><li>2. A FREC-004-es autó, mint alapeometria 3D CFD vizsgálata, konvergencia-vizsgálattal és validációval</li><li>3. A hátsó szárny feladatainak vizsgálata, optimalizációs célfüggvény kijelölése</li><li>4. Önmagában álló hátsó szárny 2D CFD optimalizációja ANSYS Workbench szoftverrel, konvergencia-vizsgálattal és validációval</li><li>5. Az optimalizáció folytatása 3D CFD vizsgálatokkal</li><li>6. A kiválasztott hátsószárnyal ellátott FREC-004-es autó 3D CFD vizsgálata, összehasonlítás az alapautón kapott eredményekkel</li></ol>
Feladat kiadása / beadási határidő:	<b>2014. február 10. / 2014. május 16.</b>
Záróvizsga tárgyak (kód), kredit:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hidrosztatikus és pneumatikus rendszerek (BMEGEVGAG11), 3kr</li><li>2. Vegyipari eljárások és berendezések (BMEGEVÉAG03), 5kr</li><li>3. Energetikai folyamatok és berendezések (BMEGEENAG71), 5kr</li></ol>

Budapest, 2014. február 10.

(P.H)

.....  
témavezető

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

A feladatot jóváhagyom:  
Budapest, 2014. február 10.

(P.H)

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

A feladatot átvettem:  
Budapest, 2014. február 10.

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

<b>Elfogadási nyilatkozat:</b>	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.
<b>A témavezető által javasolt érdemjegy:</b>	<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>
<b>Dátum:</b>	Budapest, 2014. május 16.
<b>Témavezető aláírás:</b>	..... témavezető

<b>A bíráló által javasolt érdemjegy:</b>	<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>
<b>Dátum:</b>	
<b>Bíráló aláírás:</b>	..... bíráló

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.*

