

FELADATLAP

BSc SZAKDOLGOZAT (BMEGEÁTA4SD)

Cím:	Ablaktörő rendszer CFD szimulációja – autógeometria meghatározó paramétereinek érzékenységvizsgálata							
Szakedolgozat készítő (kód):	Czirák Dávid (IEW3SQ)							
Alapszak / szakirány:	Gépészmérnök alapszak / Gépészeti Fejlesztő szakirány							
Képzés kód:	2N-AG0-GF							
Témavezető (név, beosztás):	Nagy László, tudományos segédmunkatárs							
munkahely:	Áramlástan Tanszék – BME							
cím:	H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6. „AE” épület							
Konzulens (név, beosztás):	Epacher Péter, szimulációs mérnök							
munkahely:	Robert Bosch Kft.							
cím:	H-1103, Budapest Gyömrői út 104							
A feladat részletezése:	<ol style="list-style-type: none">1. Témához kapcsolódó nemzetközi irodalom tanulmányozása és összefoglalása.2. Az autógeometria meghatározó paraméterek kijelölése, a számítandó esetek kiválasztása a statisztikai kísérlettervezés módszerével (DoE).3. Parametrikus CAD modell előállítás az autó és ablaktörő geometriáról CATIA V5-ben.4. Az egyes esetek felületi és térfogati hálójának elkészítése.5. Az esetek futtatása és kiértékelése ANSYS Fluent CFD szoftverrel.6. A meghatározó autógeometriai paraméterek érzékenységének és fontossági sorrendjének definiálása statisztikai módszerekkel.7. Eredmények összefoglalása angol és magyar nyelven.							
Feladat kiadása / beadási határidő:	2014. szeptember 8. / 2014. december 12.							
Záróvizsga tárgyak (kód), kredit:	<table><tr><td>1. Gépek dinamikája</td><td>(BMEGEMMAG41), 5 kp</td></tr><tr><td>2. Szilárdsági méretezés</td><td>(BMEGEMMAG42), 5 kp</td></tr><tr><td>3. Numerikus áramlástan</td><td>(BMEGEÁTAG03), 4 kp</td></tr></table>		1. Gépek dinamikája	(BMEGEMMAG41), 5 kp	2. Szilárdsági méretezés	(BMEGEMMAG42), 5 kp	3. Numerikus áramlástan	(BMEGEÁTAG03), 4 kp
1. Gépek dinamikája	(BMEGEMMAG41), 5 kp							
2. Szilárdsági méretezés	(BMEGEMMAG42), 5 kp							
3. Numerikus áramlástan	(BMEGEÁTAG03), 4 kp							

Budapest, 2014. szeptember 8.

(P.H)

.....
témavezető

.....
Dr. Vad János, egyetemi tanár
tanszékvezető

A feladatot jóváhagyom:
Budapest, 2014. szeptember 8.

(P.H)

.....
Dr. Czigány Tibor, egyetemi tanár
Dékán

A feladatot átvettem:
Budapest, 2014. szeptember 8.

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.

.....



Elfogadási nyilatkozat:	hallgató 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, 2014. december 12.
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 2014

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

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

