

FELADATLAP

BSc SZAKDOLGOZAT (BMEGEÁTA4SD)

Cím:	Szárnyprofil karakterisztikájának vizsgálata
Szakedolgozat készítő (kód):	Szávai Tivadar (LD2HAA)
Alapszak / szakirány:	Gépészmérnöki alapszak / Folyamattechnika szakirány
Képzés kód:	2N-AG0-FT
Témavezető (név, beosztás):	Dr. Sente Viktor, adjunktus
munkahely:	Áramlástan Tanszék - BME
cím:	H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6., AE Ép.
Konzulens (név, beosztás):	Nagy László, tudományos segédmunkatárs
munkahely:	Áramlástan Tanszék - BME
cím:	1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6., AE Ép.

A feladat részletezése:

1. Válasszon egy ismert szárnyprofil, mely alapján tervezzen egy próbatestet, amely alkalmas az Áramlástan Tanszék nyomóüzemű szélcsatornájának zárt, ill. nyitott mérőterében való mérésre! A próbatest tegye lehetővé a szárnyprofil körül kialakuló nyomásmegoszlás mérését is!
2. Határozza meg a profil karakterisztikáját olyan módon, hogy a felhajtóerő-tényezőt a nyomásmegoszlásból, az ellenállás-tényezőt a nyom mérési eredményekből határozza meg! Vesse össze ezen adatokat az erőmérő cellák mérési eredményeivel, vonja le a következtetéseket!
3. Végezzen szimulációt OpenFOAM használatával zárt mérőtér ill. szabad áramlás feltételezésével is, és hasonlítsa össze a számításokat a mérési eredményekkel!
4. Tegyen javaslatot a profil karakterisztikájának javítására különféle turbulátorok segítségével!
5. Ellenőrizze méréssel a javasolt konfigurációk hatását!
6. Eredményeit foglalja össze a követelményeknek megfelelő formában, és készítsen rövid összefoglalót magyar és angol nyelven.

Feladat kiadása / beadási határidő:

2014. február 10. / 2014. május 16.

Záróvizsga tárgyak (kód), kredit:

1. Vegyipari eljárások és berendezések BMEGEVÉAG03 (5kp)
2. Műszaki akusztika és zajcsökkentés BMEGEÁTAG15 (3kp)
3. Áramlástechnikai rendszerek BMEGEVAG13 (4kp)

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

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, 2014. május 16.
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.

