

FELADATLAP

BSc SZAKDOLGOZAT (BMEGEÁTA4SD)

Cím:	Savonius-féle turbina áramlástanai vizsgálata
Szakedolgozat készítő (kód):	Szemán Zoltán (E8TTNX)
Alapszak / szakirány:	Mechatronikai mérnöki alapszak / Gépészeti modellezés szakirány
Konzulens név, beosztás: munkahely, cím:	Dr. Sente Viktor, tudományos munkatárs Áramlástan Tanszék - BME H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6.
A feladat részletezése:	<ol style="list-style-type: none">1. Tekintse át a vízszintes tengelyű Savonius-féle szél- és vízturbinák irodalmát! Kutasson fel minél több ilyen rendszert és rendszerezze őket műszaki és gazdasági szempontok szerint!2. Készítse el egy turbina 3D-s CAD modelljét!3. Készítse el a turbina CFD áramlástanai számítási modelljét!4. Végezzen számításokat a turbina jelleggörbéjének (teljesítmény, nyomaték, hatásfok) meghatározására több üzemiállapotra nézve!5. A kapott eredményeket hasonlítsa össze más Savonius turbinák műszaki adatlapján megadott értékekkel és adjon javaslatokat a számítási modell pontosítására ill. a turbina potenciális továbbfejlesztési lehetőségeire!6. Az eredmények összefoglalása magyar és idegen nyelven.
Feladat kiadása / beadási határidő:	2012. február 6. / 2012. május 11.
Záróvizsga tárgyak (kód):	<ol style="list-style-type: none">1. Mechatronika (BMEGEFOAMM1, BMEGEFOAMM2)2. Analóg és digitális elektronika (BMEVIAUA009, BMEVIAUA010)3. Robotok mechanikája és áramlások numerikus modellezése (BMEGEMMAM32, BMEGEÁTAM04)

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 teljesítettem. 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> Dr. Sente Viktor tudományos munkatárs 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.*

