



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

FELADATLAP

BSc SZAKDOLGOZAT (BMEGEÁTA4SD)

Cím:	Függőleges tengelyű szélturbina farm teljesítménysűrűségének vizsgálata
Szakedolgozat készítő (kód):	Tomor András (IDTP8W)
Alapszak / szakirány:	Mechatronikai mérnök alapszak / Gépészeti modellezés szakirány
Témavezető (név, beosztás):	Dr. Sente Viktor, tudományos munkatárs
munkahely, cím:	Áramlástan Tanszék - BME H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6.
Konzulens (név, beosztás):	-
munkahely, cím:	-
A feladat részletezése:	<ol style="list-style-type: none">1. Végezzen irodalomkutatást függőleges tengelyű szélturbinák kis méretben történő modellezésének témakörében!2. Tervezzen meg egy kisméretű Darrieus típusú szélturbinát!3. Gyártsa le, tesztelje, majd sokszorosítsa a tervezett szélturbinát!4. Generátort rászerezve végezzen méréseket (a szélcsatornában) az elkészített turbina jellemzőinek meghatározására!5. Vizsgálja meg, hogy két ilyen turbina egymáshoz képesti elhelyezkedése hogyan befolyásolja azok teljesítményét!6. Több szélturbinát felhasználva vizsgáljon meg különböző elrendezéseket, állapítsa meg az egyes elrendezések alapterületre vetített teljesítménysűrűségét!

Feladat kiadása / beadási határidő: **2012. szeptember 3. / 2012. december 7.**

Záróvizsga tárgyak (kód):

1. Mechatronika (BMEGEFOAMM1, BMEGEFOAMM2)
2. Analóg és digitális elektronika (BMEVIAUA009, BMEVIAUA010)
3. Robotok mechanikája és áramlások numerikus modellezése (BMEGEMMAM32, BMEGEÁTAM04)

Budapest, 2012. szeptember 3.

(P.H)

.....
témavezető

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

A feladatot jóváhagyom:
Budapest, 2012. szeptember 3.

(P.H)

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

A feladatot átvettem:
Budapest, 2012. szeptember 3.

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 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, 2012. december 7.
Témavezető aláírás:	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">témavezető</p>

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 név / aláírás:	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">bíráló</p>

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.*

