

FELADATLAP

BSc SZAKDOLGOZAT (BMEGEÁTA4SD)

Cím:	Szivattyú-turbina vezetőlapátjaira ható áramlási erők szimulációs elemzése
Szakedolgozat készítő (kód):	Cserháti Dávid Dömötör (IE9NSF)
Alapszak / szakirány:	Gépészmérnök alapszak / Folyamattechnika szakirány
Képzés kód:	2N-AG0-FT
Témavezető (név, beosztás):	Dr. Kristóf Gergely, egyetemi docens
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">1. Tekintse át és foglalja össze az áramlástechnikai gépek szimulációs elemzésének módszereivel foglalkozó szakirodalmat!2. Készítsen háromdimenziós CFD elemzést kétféle méretskálán:<ol style="list-style-type: none">2.1. a teljes turbinacsatornán;2.2. a vezetőlapátok környezetére vonatkozó szektormodellen. A szektormodell belépő peremfeltételeit a teljes csatorna modell eredményei alapján írja elő!3. Vizsgálja meg a szektormodell eredményeinek numerikus felbontástól való függését!4. Határozza meg a statikus nyomás valamint a lapátterhelés egyes összetevőinek függését a vezetőlapát zárási szögétől és térfogatáramtól!5. Foglalja össze a vizsgálat módszerét és eredményeit a szakdolgozatra vonatkozó formai követelmények figyelembevételével!
Feladat kiadása / beadási határidő:	2014. szeptember 8. / 2014. december 12.
Záróvizsga tárgyak (kód), kredit:	<ol style="list-style-type: none">1. Energetikai folyamatok és berendezések (BMEGEENAG71), 5 kp2. Áramlástechnikai rendszerek (BMEGEVGAG13), 4 kp3. Hidrosztatikus és pneumatikus rendszerek (BMEGEVGAG11), 3 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.



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, 2014. december 12.
Témavezető aláírás:	<p>.....</p> <p style="text-align: right;">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 aláírás:	<p>.....</p> <p style="text-align: right;">bíráló</p>

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.*

