

FELADATLAP

MSc DIPLOMATERVEZÉS 2. (BMEGEÁTMKD2)

Cím:	Axiális forgógép CFD vizsgálata	
Diplomatervező (kód):	Benedek Tamás (LKP8QH)	
Mesterszak / szakirány:	Gépészmérnöki mesterszak / Áramlástechnika szakirány	
Konzulens név, beosztás: munkahely, cím:	Horváth Csaba, egyetemi tanársegéd Áramlástan Tanszék / BME H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6.	
Feladat kiadása / beadási határidő:	2012. február 6. / 2012. május 11.	
Záróvizsga tárgyak (kód):	<ol style="list-style-type: none">1. Hő- és áramlástan2. Az áramlástan válogatott fejezetei3. Áramlástechnikai rendszerek4. Áramlások numerikus modellezése I.5. Áramlástan mérés-technika6. Hidrosztatikus és pneumatikus hajtások	<ol style="list-style-type: none">(BMEGEÁTMG01)(BMEGEÁTMG03)(BMEGEVGMG02)(BMEGEÁTMG02)(BMEGEÁTMG05)(BMEGEVGMG03)
A Diplomatervezés 1. (BMEGEÁTMKD1) feladat címe:	Axiális forgógép geometria létrehozása és előkészítése CFD vizsgálatra	
A Diplomatervezés 1. (BMEGEÁTMKD1) feladat részletezése (pontosítása):	<ol style="list-style-type: none">1. A feladatra alkalmas különböző számítógépes programcsomagok megismerése és alkalmazhatóságuk megítélése (Bladedesigner, ANSYS TurboSystem, stb.).2. A feladatra legalkalmasabb számítógépes program csomag kiválasztása.3. Adott geometria létrehozása a kiválasztott számítógépes programcsomagban.4. Geometria előkészítése CFD vizsgálatokra (numerikus háló generálása).5. Numerikus hálók használhatóságának ellenőrzése. (A numerikus hálót be kell tudni olvasni a megoldóba és elfogadható minőségű kell legyen a megoldó számára.)6. Eredmények összefoglalása a követelményeknek megfelelő dokumentációban.	
A Diplomatervezés 2. (BMEGEÁTMKD2) feladat részletezése:	<ol style="list-style-type: none">1. CFD szimulációk elvégzése különböző numerikus háló változatokra (háló függetlenségi vizsgálat a háló típusára és a háló cella számára)2. Eredmények kiértékelése és összevetése. Következtetések levonása. Szükség esetén újabb numerikus hálók generálása.3. Eredmények (mind a Diplomatervezés 1. és 2.) összefoglalása a követelményeknek megfelelő dokumentációban.	

Budapest, 2012. február 6.

(P.H)

A feladatot jóváhagyom:
Budapest, 2012. február 6.

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

(P.H)

A feladatot átvette:
Budapest, 2012. február 6.

.....
Prof. Stépán Gábor
egyetemi tanár, akadémikus
Dékán

Alulírott a feladatkiírás átvételével egyúttal nyilatkozom, hogy a Diplomatervezés 2. előtanulmányi követelményeit maradéktalanul teljesíttem. Ellenkező esetben tudomásul veszem, hogy a jelen feladatkiírás érvényét veszti.

.....
hallgató

Elfogadási nyilatkozat:	A beadott Diplomaterv a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Áramlástan Tanszéke által előírt valamennyi tartalmi és formai követelményeknek maradéktalanul eleget tesz. A Diplomatervet 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 Diplomaterv minősítésére javasolt érdemjegy*:</div> <p>.....</p> <p><small>* A felsoroltak közül válasszon: jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1)</small></p>
Dátum:	Budapest, 2012. május 11.
Név / Aláírás: Horváth Csaba, egyetemi tanársegéd konzulens

A bíráló által javasolt érdemjegy:	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">A Diplomaterv minősítésére javasolt érdemjegy*:</div> <p>.....</p> <p><small>* A felsoroltak közül válasszon: jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1)</small></p>
Dátum:	
Név / Aláírás: 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.

