

## FELADATLAP

### MSc DIPLOMATERVEZÉS 2. (BMEGEÁTMKD2)

Cím:	<b>Capstone C330 mikro-gázturbina légorlasztójának numerikus áramlástanai vizsgálata</b>
Diplomatervező (kód):	<b>Józsa Viktor (Y01FNV)</b>
Mesterszak / szakirány:	Gépészmérnök mesterszak / Áramlástechnika szakirány
Témavezető (név, beosztás):	Nagy László, egyetemi tanársegéd
munkahely, cím:	Áramlástan Tanszék / BME H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6. AE Épület
Konzulens név, beosztás):	Dr. Sztankó Krisztián, egyetemi adjunktus
munkahely, cím:	Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék / BME H-1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.
Feladat kiadása / beadási határidő:	<b>2012. szeptember 3. / 2012. december 7.</b>
Záróvizsga tárgyak (kód):	<ol style="list-style-type: none"><li>Hő- és áramlástan (BMEGEÁTMG01) + Az áramlástan válogatott fejezetei (BMEGEÁTMG03)</li><li>Mérés, jelfeldolgozás, elektronika (BMEGEMIMG01) + Áramlástanai mérés technika (BMEGEÁTMG05)</li><li>Lézeroptikai mérési módszerek az áramlástechnikában (BMEGEÁTMG19) + Hidrosztatikus és pneumatikus hajtások (BMEGEVGMG03)</li></ol>
A Diplomatervezés 1. (BMEGEÁTMKD1) feladat címe:	Capstone C330 mikro-gázturbina légorlasztójának numerikus áramlástanai vizsgálata
A Diplomatervezés 1. (BMEGEÁTMKD1) feladat részletezése (pontosítása):	<ol style="list-style-type: none"><li>Végezzen irodalomkutatótást gázturbinák égőterének kialakításairól, alkalmazott üzemanyag fűvókák szerkezetéről!</li><li>Fejlessze tovább a Capstone C330 folyadéküzemű mikro-gázturbina üzemanyag fűvókájához készített hálót!</li><li>Végezzen hálófüggetlenségi vizsgálatot!</li><li>Fogalmazzon meg a szükséges numerikus hálóra vonatkozó követelményeket eredményei alapján!</li><li>Végezzen numerikus szimulációkat a kialakított hálókon!</li><li>Készítsen dokumentációt!</li></ol>
A Diplomatervezés 2. (BMEGEÁTMKD2) feladat részletezése:	<ol style="list-style-type: none"><li>Vizsgálja meg a porlasztási képet különböző porlasztási segédközegek esetén!</li><li>Vizsgálja meg a porlasztó segédközeg kiáramlási sebességének hatását a porlasztási képre!</li><li>Vesse össze a kapott eredményeket a mérési adatokkal! Értékelje a numerikus számítást!</li><li>Készítsen dokumentációt!</li><li>Diplomatervéről készítsen rövid idegen nyelvű összefoglalót!</li></ol>



Budapest, 2012. szeptember 3.

.....  
témavezető

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

(P.H)

A feladatot jóváhagyom:  
Budapest, 2012. szeptember 3.

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

(P.H)

A feladatot átvettem:  
Budapest, 2012. szeptember 3.

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

.....  
hallgató

<b>Elfogadási nyilatkozat:</b>	A beadott Diplomaterv a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Áramlástan Tanszék által előírt valamennyi tartalmi és formai követelményeknek maradéktalanul eleget tesz. A Diplomaterv bírálatra és nyilvános védésre alkalmasnak tartom.
<b>A témavezető által javasolt érdemjegy:</b>	<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>
<b>Dátum:</b>	Budapest, 2012. december 14.
<b>Név / Aláírás:</b>	..... témavezető

<b>A bíráló által javasolt érdemjegy:</b>	<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>
<b>Dátum:</b>	
<b>Név / Aláírás:</b>	..... 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.*

