

FELADATLAP

MSc DIPLOMATERVEZÉS 2. (BMEGEÁTMKD2)

Cím:	Kis mérőterű szélcsatornák alkalmazása áramlástan mérésekben
Diplomatervező (kód):	Alpár Balázs (A8QN17)
Mesterszak / szakirány:	Gépészmérnöki mesterszak (MSc) / Áramlástechnika szakirány
Konzulens név, beosztás: munkahely, cím:	Balczó Márton, tudományos segédmunkatárs Áramlástan Tanszék / BME H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6.
Konzulens név, beosztás: munkahely, cím:	- -
Feladat kiadása / beadási határidő:	2011. szeptember 5. / 2011. december 16.
Záróvizsga tárgyak (kód):	1. Az áramlástechnika válogatott fejezetei (BMEGEVGMG01) 2. Mérés, jelfeldolgozás, elektronika (BMEGEMIMG01) Áramlástan méréstechnika (BMEGEÁTMG05) 3. Az áramlástan válogatott fejezetei (BMEGEÁTMG03) Hidrosztatikus és pneumatikus hajtások (BMEGEVGMG03)
A Diplomatervezés 1. (BMEGEÁTMKD1) feladat címe:	Lézer Doppler Anemométer alkalmazásai
A Diplomatervezés 1. (BMEGEÁTMKD1) feladat részletezése (pontosítása):	1. A TSI kétkomponensű LDA rendszer megismerése, a rendszerről magyar nyelvű leírás készítése. 2. Határréteg mérés végzése az LDA rendszerrel az Áramlástan Tanszék NPL típusú szélcsatornájában 3. Szárnyprofil körüli tesztmérés végzése LDA-val az NPL szélcsatornában
A Diplomatervezés 2. (BMEGEÁTMKD2) feladat részletezése:	1. Kis mérőterű szélcsatorna típusok (NPL, Göttingeni, fúvó üzemű) értékelése, alkalmazási szempontok (LDA sebességmérés, erő- és nyomásmegoszlás mérés) alapján megfelelő típus kiválasztása 2. Új szélcsatorna tervezése, a szakirodalom alapján áramlástan méretező számítások végzése. 3. Solidworks CAD modell készítése, műhelyrajzok készítése 4. Szélcsatorna szerelése és üzembe helyezése.



Budapest, 2011. szeptember 5.

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

(P.H)

A feladatot jóváhagyom:
Budapest, 2011. szeptember 5.

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

(P.H.)

A feladatot átvette:

Alulírott a feladatkiírás átvételével egyúttal nyilatkozom, hogy a Diplomatervezés 2. előtanulmányi követelményeit maradéktalanul teljesítettem. Ellenkező esetben tudomásul veszem, hogy a jelen feladatkiírás érvényét veszti. Budapest, 2011. szeptember 5.

.....
hallgató

