

FELADATLAP

MSc DIPLOMATERVEZÉS 2. (BMEGEÁTMKD2)

Cím:	Nyomókamrás, lapdiffúzoros hangszóró fejlesztése
Diplomatervező (kód):	Bogár Péter (DX7VXA)
Mesterszak / szakirány:	Gépészmérnöki mesterszak / Áramlástechnika szakirány
Képzés kód:	2N-MG0-ÁT
Témavezető (név, beosztás):	Dániel István, tanszéki mérnök
munkahely, cím:	Áramlástan Tanszék / BME H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6.
Konzulens név, beosztás):	Dr. Koscsó Gábor, címzetes egyetemi docens
munkahely, cím:	Áramlástan Tanszék / BME H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6.
Feladat kiadása / beadási határidő:	2013. február 11. / 2013. május 17.
Záróvizsga tárgyak (kód), kredit:	1.Hő- és áramlástan (BMEGEÁTMG01), 4 kp + Az áramlástan válogatott fejezetei (BMEGEÁTMG03), 4 kp 2.Áramlástechnikai rendszerek (BMEGEVGMG02) 4kp + Áramlások numerikus modellezése I. (BMEGEÁTMG02) 4kp 3.Hidrosztatikus és pneumatikus hajtások (BMEGEVGMG03), 3 kp + Alkalmazott műszaki akusztika és mérési módszerek (BMEGEÁTMG06) 3kp
A Diplomatervezés 1. (BMEGEÁTMKD1) feladat címe:	Nyomókamrás, lapdiffúzoros hangszóró fejlesztése
A Diplomatervezés 1. (BMEGEÁTMKD1) feladat részletezése (pontosítása):	1.Foglalja össze és elemezze a hangszórókra vonatkozó szakirodalmat! 2. Foglalja össze és elemezze a hangszórók vizsgálatára vonatkozó szakirodalmat! 3. Határozza meg laboratóriumi méréssel egy tetszőleges, hagyományos felépítésű, nyomókamrás, tölcséres hangszóró akusztikai jellemzőit (érzékenység, irányítottság, torzítás)! 4. Nyomókamrás, lapdiffúzoros hangszóró építéséhez tervezzen 3 különböző exponenciális keresztmetszet bővüléssű lapdiffúzor egységet! 5. Művezesse le a lapdiffúzor egységek legyártását! 6. Készítsen a követelményeknek megfelelő dolgozatot és rövid idegen nyelvű összefoglalót az eddig elvégzett munkáról!
A Diplomatervezés 2. (BMEGEÁTMKD2) feladat részletezése:	1. Határozza meg laboratóriumi méréssel az újonnan elkészített, nyomókamrás, lapdiffúzoros hangszórók akusztikai jellemzőit (érzékenység, irányítottság, torzítás)! 2. A mérési eredmények alapján, továbbá összehasonlítva a hagyományos hangszóró akusztikai jellemzőivel, lehetőség szerint fogalmazzon meg módosító javaslatokat a nyomókamrás, lapdiffúzoros hangszóró sugárzási jellemzőinek javítása érdekében. 3. Végezze el a módosított hangsugárzó ellenőrző mérését. 4. Tegyen javaslatot a hangsugárzó egység teljesítményének növelésre, illetve a prototípus kivitelezésével kapcsolatos tapasztalatok alapján a kis széria számú sorozatgyártás technológiájára. 5. Készítsen a követelményeknek megfelelő dolgozatot és rövid idegen nyelvű összefoglalót az eddig elvégzett munkáról!

Budapest, 2013. február 11.

(P.H)

.....
témavezető

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

A feladatot jóváhagyom:
Budapest, 2013. február 11.

(P.H)

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

A feladatot átvettem:
Budapest, 2013. február 11.

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

.....
hallgató

Elfogadási nyilatkozat:	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.
A témavezető által javasolt érdemjegy:	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> A Diplomaterv minősítésére javasolt érdemjegy*: </div> <p><small>* A felsoroltak közül válasszon: jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1)</small></p>
Dátum:	Budapest, 2013. május 17.
Név / Aláírás: témavezető

A bíráló által javasolt érdemjegy:	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> A Diplomaterv minősítésére javasolt érdemjegy*: </div> <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 2013

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Minden jog fenntartva. A publikáció bármely formában történő felhasználása

csak a szerzői jog tulajdonosának írásos engedélyével lehetséges.

