

FELADATLAP

MSc PROJEKT A (BMEGEÁTMKPA)

Cím:	Városi levegőtisztaság mérőállomás áramlási környezetének kísérleti és szimulációs vizsgálata
Hallgató neve (kód):	Vincze Mihály (JPNEBK)
Mesterszak / szakirány:	Gépészmérnök mesterszak / Áramlástechnika spec.
Képzés kód:	2N-MG0-AR
Témavezető (név, beosztás):	Dr. Kristóf Gergely, egyetemi docens
munkahely, cím:	Áramlástan Tanszék / BME H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6.
Konzulens név, beosztás:	-
munkahely, cím:	-
A feladat részletezése:	<ol style="list-style-type: none">1. Mutassa be a vizsgálandó mérőállomást és annak meteorológiai környezetét befolyásoló hatásokat;2. Ismertesse az alkalmazandó kísérleti és szimulációs módszereket;3. Készítse el a mérőállomás, az azt magában foglaló épület, valamint az áramlást befolyásoló tereptárgyak geometriai modelljét;4. Készítse el a számítási tartomány numerikus hálóját ANSYS rendszerben;5. Határozza meg a hozzááramlást leíró modell-peremfeltételek a mérési állapotnak megfelelően, és végezzen szimulációs elemzéseket egy reális tartományban változtatott peremfeltételek alkalmazásával;6. Hasonlítsa össze a szimuláció által eredményezett áramlási struktúrákat a helyszíni mérésekben észlelt nyomjelző pályákkal;7. A tantárgyi követelményeknek megfelelően készítsen írott jelentés t és prezentációt a vizsgálat módszeréről és eredményeiről!

Feladat kiadása / beadási határidő: **2014. február 10. / 2014. május 16.**

Budapest, 2014. február 10.

(P.H)

.....
témavezető

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

A feladatot átvettem:
Budapest, 2014. február 10.

.....
hallgató



Elfogadási nyilatkozat:	A beadott dolgozat a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Áramlástan Tanszék által előírt valamennyi tartalmi és formai követelményeknek maradéktalanul eleget tesz.
A témavezető által javasolt érdemjegy:	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">A dolgozat minősítésére javasolt érdemjegy*:</div> <p>* A felsoroltak közül válasszon: jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1)</p>
Dátum:	Budapest, 2014. május 16.
Név / Aláírás: témavezető

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.*

