

FELADATLAP

BSc SZAKDOLGOZAT (BMEGEÁTA4SD)

- Cím: **Vasúti jármű kerékcsoport melegedésének vizsgálata a külső légáramlás figyelembevételével**
- Szakedző készítő (kód): **Hermann Bence (GMNBZS)**
Alapszak / szakirány: **Mechatronikai mérnök alapszak / Gépészeti modellezés szakirány**
Képzés kód: **2N-AM0-GM**
- Témavezető (név, beosztás): **Farkas Balázs, PhD hallgató**
munkahely: **Áramlástan Tanszék – BME**
cím: **H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6.**
- Konzulens (név, beosztás): **Dr. Székely Ferenc**
munkahely: **Knorr-Bremse Vasúti Jármű Rendszerek Hungária Kft.**
cím: **1238 Budapest, Helsinki út 105.**
- A feladat részletezése:
1. Tekintse át a témához kapcsolódó szakirodalmat!
 2. A rendelkezésére álló numerikus módszerekkel határozza meg a csapágyház felszínén a hőátadási tényezőt, valamint a csapágy belsejében a hőmérséklet eloszlást!
 3. Készítsen koncentrált paraméterű dinamikus modellt a csapágyról, mely a hőátviteli folyamatokat kellő pontossággal leírja!
 4. Hasonlítsa össze a két különböző módszerrel kapott eredményeket a szakirodalomban található adatokkal!
 5. Foglalja össze az eredményeket magyar és angol nyelven!
- Feladat kiadása / beadási határidő: **2014. szeptember 8. / 2014. december 12.**
- Záróvizsga tárgyak (kód), kredit:
1. Mechatronika (BMEGEFOAMM1, BMEGEFOAMM2), 6 kp
 2. Analóg és digitális technika (BMEVIAUA009, BMEVIAUA010), 7kp
 3. Robotok mechanikája és áramlások numerikus modellezése (BMEGEMMAM33, BMEGEÁTAM04), 6kp

Budapest, 2014. szeptember 8.

(P.H)

.....
témavezető

.....
Dr. Vad János, egyetemi tanár
tanszékvezető

A feladatot jóváhagyom:
Budapest, 2014. szeptember 8.

(P.H)

.....
Dr. Czigány Tibor, egyetemi tanár
Dékán

A feladatot átvettem:
Budapest, 2014. szeptember 8.

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

.....
hallgató



Elfogadási nyilatkozat:	A beadott Szakdolgozat a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Áramlástan Tanszéke által előírt valamennyi tartalmi és formai követelményeknek maradéktalanul eleget tesz. A Szakdolgozatot bírálatra és nyilvános védésre alkalmasnak tartom.
A témavezető által javasolt érdemjegy:	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> A Szakdolgozat minősítésére javasolt érdemjegy*: </div> <p>* A felsoroltak közül válasszon: jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1)</p>
Dátum:	Budapest, 2014. december 12.
Témavezető aláírás:	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">témavezető</p>

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

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.*

