

## FELADATLAP

### BSc SZAKDOLGOZAT (BMEGEÁTA4SD)

Cím: **Szennyezés lerakódás vizsgálata többfázisú áramlásban**  
Szakdolgozat készítő (kód): **Jacsó Árpád (C6STFF)**  
Alapszak / szakirány: **Gépészmérnöki alapszak / Gépészeti fejlesztő szakirány**  
Témavezető (név, beosztás): **Czáder Károly tudományos segédmunkatárs**  
munkahely, cím: **Áramlástan Tanszék - BME**  
**H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6.**  
Konzulens (név, beosztás): **Szegletes János**  
munkahely, cím: **eCon Engineering Kft.**  
**2051 Biatorbágy, Ritsman Pál u. 42.**

A feladat részletezése:

1. Végezzen irodalomkutatást a szennyezés lerakódás vizsgálati módszereire és leírására! Tekintse át a víztisztító berendezés működését!
2. Készítse el a konzulens által megadott víztisztító berendezés numerikus modelljét!
3. Végezze el a többfázisú, tranziens áramlás számítását úgy, hogy a jellemző dinamikai áramlási viszonyok megjelenjenek a modellben!
4. Határozza meg és értékelje ki a várható lerakódási környezeteket!

Feladat kiadása / beadási határidő:

**2012. szeptember 3. / 2012. december 7.**

Záróvizsga tárgyak (kód):

1. Gépek dinamikája (BMEGEMMAG41)
2. Szilárdsági méretezés (BMEGEMMAG42)
3. Differenciálgeometria és numerikus módszerei (BMETE94AX00)

Budapest, 2012. szeptember 3.

(P.H)

.....  
témavezető

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

A feladatot jóváhagyom:  
Budapest, 2012. szeptember 3.

(P.H)

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

A feladatot átvettem:  
Budapest, 2012. szeptember 3.

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

.....  
hallgató



<b>Elfogadási nyilatkozat:</b>	A beadott Szakdolgozat a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Áramlástan Tanszéke által előírt valamennyi tartalmi és formai követelményeknek maradékátalanul eleget tesz. A Szakdolgozatot 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 Szakdolgozat minősítésére javasolt érdemjegy*:   ..... </div> <p>* A felsoroltak közül válasszon: jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1)</p>
<b>Dátum:</b>	Budapest, 2012. december 7.
<b>Név / Aláírás:</b>	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">témavezető</p>

<b>A bíráló által javasolt érdemjegy:</b>	<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>
<b>Dátum:</b>	
<b>Név / Aláírás:</b>	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">bíráló</p>

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.*

