

FELADATLAP

MSc ÖNÁLLÓ FELADAT 2. (BMEGEÁTMKF2)

- Cím: **Szélenergia-generátorok optimalizálása**
- Diplomatervező (kód): **Bogár Péter (DX7VXA)**
Mesterszak / szakirány: **Gépészmérnöki mesterszak (MSc) / Áramlástechnika szakirány**
- Konzulens név, beosztás: **Dr. Sente Viktor, tudományos munkatárs**
munkahely, cím: **Áramlástan Tanszék / BME
H-1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6.**
- Konzulens név, beosztás: -
munkahely, cím: -
- A feladat részletezése:
1. Végezzen szakirodalom-kutatást a magyarországi szélesebb viszonyok mellett jellemzően alkalmazott típusú szélturbinákra vonatkozóan!
 2. A szakirodalom feldolgozása alapján foglalja össze az ilyen jellegű turbináknál eddig alkalmazott áramlástan (pl. szárnyformára, terelőlapokra stb. vonatkozó) optimalizációs módszereket!
 3. Készítsen CFD szimulációt egy kiválasztott szélturbina esetében különféle üzemállapotokra, az eredményeket lehetőség szerint vesse össze a katalógus paraméterekkel!
 4. Elemezze CFD vizsgálatok segítségével a különféle áramlástechnikai elemek (pl. szélterelők) hatását!
 5. Foglalja össze az eredményeket a követelményeknek megfelelő formában!

Feladat kiadása / beadási határidő: **2011. szeptember 5. / 2011. december 12.**

Budapest, 2011. szeptember 5.

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

A feladatot átvette:

.....
hallgató

