



MTA SZFKI Lézeralkalmazások Osztály - Áramlástan Tanszék (BME)

DIPLOMAMUNKA KIÍRÁS

(2006-2007-II. FÉLÉV)

Aeroszol áramoltató rendszer modellezése, tervezése és kísérleti fejlesztése TCSPC spektroszkópiai rendszerben

A feladat részletezése

1. A levegő, illetve a benne eloszlott aeroszol minta speciális áramoltatási feladatainak modellezése. Lamináris áramlás és aerodinamikus fókuszálás feltételeinek biztosítása a TCSPC mérés technikai követelményeinek figyelembevételével.
2. Az áramoltató rendszer tervezési feladatainak és gyártásának koordinálása.
3. A legyártott áramoltató rendszer működésének vizsgálata, kimérése, minősítése laboratóriumi és *in situ* körülmények között.
4. Az eredmények összevetése a modell előrejelzéseivel.

A jelölttel szemben támasztott igény: - angol nyelvismeret, programozói gyakorlat elsősorban FLUENT program környezetben, az áramlási kép alapján tervezett fúvóka gépészeti kivitelezésének koordinálása.

A diplomatervet az MTA SZFKI (Szilárdtestfizikai és Optikai Kutatóintézet) és az Áramlástan Tanszék együttműködése keretében Dr. Jani Péter, az MTA doktora (MTA SZFKI Lézeralkalmazások Osztály, tudományos tanácsadó) és Suda Jenő Miklós, egyetemi adjunktus (Áramlástan Tanszék) közösen konzultálja.

Diplomamunkát az MTA SZFKI telephelyén, heti min. két munkanap (megegyezés szerint) kell elkészíteni.

Budapest, 2006.12.06.

Jani Péter
az MTA doktora
MTA SZFKI

Suda Jenő Miklós
egyetemi adjunktus
Áramlástan Tanszék

Kérjük, hogy a diplomatéma iránt érdeklődő hallgató legkésőbb 2006.12.15-ig keresse meg személyesen Suda Jenő Miklóst!

Elérhetőség:

Áramlástan Tanszék, BME AE épület, Bertalan Lajos u. 4-6.

/ suda@ara.bme.hu, (1) 463-3465 /

