Szakdolgozat / Diplomamunka téma

**Cím:**

Szabályozható hőmérsékletű interferencia-szűrő berendezés termikus vizsgálata és optimalizálása

**Háttér**:

Az Energiatudományi Kutatóközpont Fúziós Plazmafizika Laboratóriumának kutatói és mérnökei az elmúlt években fejlesztettek egy szabályozható hőmérsékletű optikai interferencia-szűrő berendezést. Egy egyedi gyártású optikai szűrő köré tervezett zárt tartóban szimmetrikusan fűtő ellenállások kerültek elhelyezésre, a felmelegített levegő eloszlatására pedig radiális ventilátorok biztosítják.

**A feladat leírása:**

A feladat a fenti berendezésen laboratóriumi méréseket végezni, valamint a berendezés hő-áramlástani szimulációját elvégezni, ezek eredményeit kiértékelni, az eredmények tükrében optimalizálási javaslatokat tenni a berendezés kialakítását illetően.

**A szakdolgozat / diplomamunka készítés helye:**

Energiatudományi Kutatóközpont  
Fúziós Plazmafizika Laboratórium  
1121 Budapest, Konkoly-Thege M. út 29-33.

**Konzulens:**

Nagy Domonkos – gépész fejlesztőmérnök  
email: nagy.domonkos@ek-cer.hu