

# **SZÁMÍTÓGÉPES OPTIMALIZÁLÁS TANSZÉK**

## **Diplomamunka vagy Szakdolgozat**

**A dolgozat címe:** Globális optimalizálás ipari alkalmazásai

**Külső témavezető:** Dr. Csallner András Erik főiskolai tanár

**Belső konzulens:** Dr. Csendes Tibor egyetemi tanár

### **Megoldandó feladat:**

Az ipari feladatok számos esetben pontos matematikai modellek felírását, ill. azok megoldását jelentik. Ezek túlnyomó többsége globális optimalizálási problémaként értelmezhető, amelyek megoldása mind formális, mind numerikus szempontból komoly kihívás lehet.

### **A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:**

Angol és magyar nyelvű szakirodalom, aritmetikai és optimalizáló programkönyvtárak.

### **Elérendő cél:**

Egy adott ipari vagy ipari alkalmazással rendelkező probléma és az annak megoldására kiszemelt globális optimalizáló eljárás és elméleti háttérének megismerése, a probléma megoldása elméleti (algoritmusok tervezése és tesztelése) és/vagy numerikus (létező eljárások implementálása, javítása) eszközökkel.

A téma mérnök informatikus BSc és programtervező informatikus BSc hallgatók számára lett kiírva.

Jelentkezni Csallner András Eriknél a [csallner@jgypk.u-szeged.hu](mailto:csallner@jgypk.u-szeged.hu) címen lehet.

A fenti téma kiírását engedélyezem.

Szeged, 2009.04.03.

Dr. Csendes Tibor  
tanszékvezető egyetemi tanár