

# SZÁMÍTÓGÉPES OPTIMALIZÁLÁS TANSZÉK

## Szakdolgozat

### Versenyek igazságos lebonyolítása

**Témavezető:** Blázsik Zoltán

**Megoldandó feladat:** Számos lebonyolítás létezik sport és egyéb, pl. kulturális versenyek lebonyolítására. Még több változat gondolható ki, amelyek eddigi alkalmazásáról még nincs ismeretünk. Ha a versenyzők nincsenek sokan, akkor könnyebb a dolgunk. Nagy mezőnyök rendezése kevés mérkőzéssel számos matematikai, informatikai kihívást felvet. Nehéz dolog az esetleges holtversenyek eldöntése is.

**A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:**

Walter Kern, Daniel Paulusma The new FIFA rules are hard: complexity aspects of sports competitions

*http : //en.wikipedia.org/wiki/Rating*

M. Peczarski Towards optimal sorting of 16 elements

**Elérendő cél:** Versenyek optimális szervezése. Különböző típusú versenyek elemzése, megelégedettségi célfüggvények definiálása, lebonyolítások összehasonlító elemzése. Ezekhez szükségesek a versenyek lebonyolítását megvalósító programok, tesztek, értékelések.

A téma **Gazdaságinformatikus BSc.** szakos hallgató részére lett kiírva.

A téma angol megnevezése: **Competition between rules**

A fenti téma kiírását engedélyezem.

Szeged, 2013.05.12.

Dr. Csendes Tibor  
tanszékvezető egyetemi tanár