

SZÁMÍTÓGÉPES OPTIMALIZÁLÁS TANSZÉK

Diplomamunka

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](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 **Programtervező informatikus MSc.** 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