

# SZÁMÍTÓGÉPES OPTIMALIZÁLÁS TANSZÉK

## Szakdolgozat

### Listaszínezési algoritmusok, sejtések

**Témavezető:** Blázsik Zoltán

**Megoldandó feladat:**

Listaszínezési algoritmusok tervezése, megvalósítása. Reed sejtései közül néhányat megcáfoltak, az eredmények újabb sejtéseket indukáltak. Az ellenpélda konstrukcióját elemezve talán az újabb sejtések is megközelíthetőek.

**A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:**

*[http : //www.math.mcgill.ca/jnoel/pdf/OhbaPaper.pdf](http://www.math.mcgill.ca/jnoel/pdf/OhbaPaper.pdf)*

*[http : //www.nishizeki.ecei.tohoku.ac.jp/nszk/nishi/sub/j/DVD/PDF\\_J/J143.pdf](http://www.nishizeki.ecei.tohoku.ac.jp/nszk/nishi/sub/j/DVD/PDF_J/J143.pdf)*

**Elérendő cél:**

Működő listaszínezési algoritmusokkal vizsgálja meg a sejtéseket! Elemezze miért jók a konstruált ellenpéldák. Új elképzeléseit valósítsa meg gráfok listaszínezéseire.

A téma **Programtervező informatikus, BSC** szakos hallgató részére lett kiírva.

A téma angol megnevezése:

**Algorithms for list coloring, conjectures**

A fenti téma kiírását engedélyezem.

Szeged, 2012 09. 10.

Dr. Csendes Tibor  
tanszékvezető egyetemi tanár