ALKALMAZOTT INFORMATIKA TANSZÉK
Diplomamunka

Ligák optimális kialakítása

Témavezető: Blázsik Zoltán

Megoldandó feladat:
A sportversenyek szervezése sok matematikai kérdést felvet. Ezek egyike a következő: Egy országban a bajnokságot néhány csoportban szeretnék megszervezni. A csapatokat területi elvek alapján szeretnék felosztani adott számú csoportba. Arra kell törekedni, hogy a meccsekre a lehető legkevesebbet kelljen utazni a csapatoknak összesen. A probléma megoldására, közelítő megoldására születtek elképzelések, sőt ezeket meg is valósították. Az NBA vagy NHL ligáinak kialakításában alkalmazták is az eredményeket. Hazai példákra, illetve fiktív feladatokra alkalmazzuk a létező algoritmusokat, módosítsuk azokat és elemezzük a futási eredményeket.

A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:
Angol nyelvű cikkek érhetők el mind a szükséges gráfelméleti alapokról, mind a konkrét problémáról. Létező futási eredmények segítik az összehasonlító elemzést.

Elérendő cél:
Program fejlesztése a feladat pontos megoldására és a heurisztikus algoritmusokra. A megvalósítás kapcsolódjon egy gyakorlati problémához is, amit a képernyőn szemléltessen.

A téma **programozó matematikus vagy informatika tanári** szakos hallgató részére lett kiírva.
A fenti téma kiírását engedélyezem.

Szeged, 2006 04.09

Dr. Csendes Tibor
mb. tanszékvezető egyetemi docens