ALKALMAZOTT INFORMATIKA TANSZÉK

Diplomamunka

A kvadratikus hozzárendelési feladat alkalmazása

Témavezető: Blázsik Zoltán

Megoldandó feladat:
A programtervező matematikusok kombinatorikus optimalizálás című tantárgya egyik fejezete szól erről a problémáról. Keresendő a feladattal modellezhető olyan gyakorlati probléma, amely elég érdekes oktatási szempontból. A kvadratikus hozzárendelési feladatra vonatkozó, a Branch-and-Bound eljárásra épülő megoldás megvalósítása weboldalról is használható módon. Esetleges heurisztikus elképzelések megvalósítása hasonlóképpen.

A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:
Imreh Balázs: Kombinatorikus optimalizálás című könyve, illetve az abban szereplő szakirodalmi hivatkozások. Az operációkutatás egyéb problémaira készült már hasonló webes alkalmazás. Az erről szóló szakdolgozat mintául szolgálhat.

Elérendő cél:
Program fejlesztése a kvadratikus hozzárendelési feladatra. Az eljárások lépésenkénti megjelenítése. A megvalósítás kapcsolódjon egy gyakorlati problémához is, a probléma oktatását könnyítse meg. A téma igényes kidolgozása esetén diákköri dolgozat is készülhet belőle.

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

A fenti téma kiírását engedélyezem.

Szeged, 200?.??.??

Dr. Imreh Balázs
tanszékvezető egyetemi docens