ALKALMAZOTT INFORMATIKA TANSZÉK
Diplomamunka

A TSP és a LOP problémák közös általánosítása

Témavezető: Blázsik Zoltán

Megoldandó feladat:
Az utazó ügynök probléma (TSP) a programtervező matematikusok kombinatorikus optimalizálás című tantárgya része. A Lineáris rendezési probléma (LOP) is bekerülhetne a tananyagba, annyira fontos és nehéz. A dolgozat tekintse át a két problémát, a rájuk vonatkozó legfontosabb közelítő algoritmusokat. A HPPIT közös általánosításra alkalmazza a két problémára kidolgozott megoldási módokat. Elemezze a futási eredményeket. A régi heurisztikus elképzeléseket valósítsa meg az új feladatra és hasonlítsa össze őket.

A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:
Imreh Balázs: Kombinatorikus optimalizálás című könyve, illetve az abban szereplő szakirodalmi hivatkozások. A LOP-ra vonatkozó LOLIB könyvtár és pl. Camil Demetrescu, Irene Finocchi Combinatorial Algorithms for Feedback Problems, 1999 című cikke.

Elérendő cél:
Program fejlesztése a fent említett problémákra. A megvalósítás kapcsolódjon egy gyakorlati kérdéshez is, a probléma esetleges oktatását könnyítse meg.

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