ALKALMAZOTT INFORMATIKA TANSZÉK
Diplomamunka

Optimális szállítás több járművel (VRP)

Témavezető: Blázsik Zoltán

Megoldandó feladat:
A vizsgálandó probléma a jól ismert utazó ügynök (TSP) és ládapakolási feladatok közös általánosítása. A dolgozatban egyrészt be kéne mutatni a VRP rengeteg változatát, másrészt további, legújabb eltéréreseket megvalósítani. A legfontosabb új kutatást a belső szállítási lehetőségekkel együttes komplex elemzés jelenti. Fiktív feladatokra alkalmazzuk a létező algoritmusokat, azzal módosítva azokat, hogy belső szállítás is lehet és elemezzük a futási eredményeket.

A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:
Angol nyelvű cikkek elérhetők. A probléma története, legfontosabb fogalmai mind megismerhetők a következő helyről indulva: http://neo.lcc.uma.es/radi-aeb/WebVRP/

Elérendő cél:
Program fejlesztése a legújabb változat pontos megoldására és heurisztikákra. A megvalósítás kapcsolódjon egy gyakorlati problémához is, amit a képernyőn - mint térképen - 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