

SZÁMÍTÓGÉPES OPTIMALIZÁLÁS TANSZÉK

Diplomamunka vagy Szakdolgozat

Pakolással kombinált szállítástervezés

Külső témavezető: Dr. Békési József főiskolai tanár

Belső konzulens: Dr. Pluhár András egyetemi docens

Megoldandó feladat:

A dolgozatban a jól ismert járműútvonal tervezési probléma (VRP) egy speciális esetét kell vizsgálni, amikor a járműveket a szállítandó tárgyakkal meg is kell pakolni. A pakolás történhet 2 vagy 3 dimenzióban. A munka keretében át kell tekinteni a probléma matematikai modelljét, meg kell ismerni a megoldásra használt legfontosabb algoritmusokat, valamint el kell készíteni egy hatékony heurisztika számítógépes implementációját. Ennek során meg kell valósítani mind a szállítás, mind a pakolás algoritmikus megoldását. A program grafikusán is megjelenítheti a pakolásokat és az útvonalterveket.

A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:

A feladat megoldásához angol nyelvű szakirodalom áll rendelkezésre.

Elérendő cél:

A szükséges módszerek elméleti háttérének elsajátítása, hatékony számítógépes implementációja és az algoritmusok hatékonyságának empirikus vizsgálata.

A téma programtervező matematikus, közgazdasági programozó matematikus, mérnök informatikus BSc, gazdaságinformatikus BSc, valamint programtervező informatikus BSc és MSc hallgatók számára lett kiírva.

Jelentkezni Békési Józsefnél a bekesi@jgypk.u-szeged.hu címen lehet.

A fenti téma kiírását engedélyezem.

Szeged, 2009.07.02.

Dr. Csendes Tibor
tanszékvezető egyetemi tanár