

SZÁMÍTÓGÉPES OPTIMALIZÁLÁS TANSZÉK

Diplomamunka vagy Szakdolgozat

Járműütemezési problémák

Külső témavezető: Dr. Békési József főiskolai tanár

Belső konzulens: Dr. Pluhár András egyetemi docens

Megoldandó feladat:

A dolgozatban a járműütemezési probléma (VSP) matematikai modelljének és algoritmusainak áttekintését kell megvalósítani. A járműütemezési probléma célja hogy a városi vagy helyközi közlekedésben menetrend szerint közlekedő járművek számát minimalizáljuk. A dolgozatnak ki kell térni a modellek vizsgálatára, valamint el kell készíteni bizonyos heurisztikus vagy egzakt algoritmusok implementációját, és empirikus módon történő elemzését. A dolgozatban vizsgálni kell a gyakorlati alkalmazások kérdéseit is.

A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:

A feladat megoldásához angol nyelvű szakirodalom áll rendelkezésre.

Elérendő cél:

A szükséges módszerek elméleti hátterének 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