

ALKALMAZOTT INFORMATIKA TANSZÉK
Diplomamunka vagy Szakdolgozat

**Egyéni házi feladatokat készítő program
az operációkutatás I. tantárgyhoz**

Témavezető: Bánhelyi Balázs

Megoldandó feladat:

Az Operációkutatás I. című tantárgy jórészt a szimplex algoritmról és ennek különböző változatairól szól. A számonkérés során házi feladatokat szoktunk kiadni, de ezek számossága az oktatói kapacitás miatt eléggé véges. A feladat lenne egy olyan program(ok) elkészítése, mely minden egyes hallgatónak egyéni feladatot generál le, valamint ezen feladatok megoldását az oktató számára. A feladatok változatosságát a különböző generálóelem választással lehetne fokozni. További kisebb, a tantárgyhoz kapcsolódó feladatokat is lehetne konstruálni (grafikus módszeres megoldás, standardizálás, stb.).

A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:

A program környezete tetszőleges lehet, de a hatékony megvalósítás miatt javasolt a MATLAB, mely elérhető az egyetem gépparkjában. A házi feladatok témái nyomtatott formában a "Bajalinov Erik - Imreh Balázs: Operációkutatás" című könyvben megtalálhatók.

Elérendő cél:

Minimálisan elérendő cél egy olyan program(ok) elkészítése, mely 4 db különböző típusú névre szóló házi feladatot készít a hallgatók részére.

A téma III., ill. V. éves programozó, programtervező matematikus, illetve közgazdász programozó hallgatóknak szakos hallgató részére lett kiírva.

A fenti téma kiírását engedélyezem.

Szeged, 2008. február 2.

Dr. Csendes Tibor
tanszékvezető egyetemi docens