

ALKALMAZOTT INFORMATIKA TANSZÉK

Diplomamunka vagy Szakdolgozat

A dolgozat címe: Emberi erőforrások optimális ütemezése

Külső témavezető: Dr. Krész Miklós főiskolai docens

Belső konzulens: Dr. Pluhár András egyetemi adjunktus

Megoldandó feladat:

A gyakorlati élet számos területén felmerülő probléma az emberi erőforrások optimális ütemezése. A fentiekre jellemző példa a mind elterjedtebbé váló call-centerek műszakbeosztásának automatikus generálása. Ilyen feladatok esetén a törvényi korlátok (pl. a havi munkaidőkeret vagy a műszakok közötti minimális pihenőidő betartása stb.) mellett számos peremfeltételt (pl. a nappali-éjszakai műszakok azonos aránya minden dolgozóra vonatkoztatva) is figyelembe kell venni, amely igen komplex modellalkotást és megoldási módszert igényel. A szakdolgozat/diplomamunka keretében a fenti kérdéskörrel kapcsolatos feladatok megoldására szolgáló közelítő eljárások hatékony számítógépes implementációját kell megvalósítani.

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 programozó matematikus, programtervező matematikus, közgazdasági programozó matematikus vagy informatika tanár szakos hallgató részére lett kiírva.

Jelentkezni Krész Miklósnál a kresz@jgypk.u-szeged.hu címen lehet.

A fenti téma kiírását engedélyezem.

Szeged, 2007.04.20.

Dr. Csendes Tibor
mb. tanszékvezető egyetemi docens