ALKALMAZOTT INFORMATIKA TANSZÉK

Diplomamunka vagy Szakdolgozat

Megbízató optimalizálás a Matlab INTLAB csomagja segítségével

Témavezető: Csendes Tibor

Megoldandó feladat:

A Matlab intervallum aritmetikát támogató INTLAB nevű csomagjának implementálása, tesztelése és alkalmazása optimalizálásra.

A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:

A hálózaton elérhető a telepítendő INTLAB programcsomag, valamint Markót Mihály Csaba, illetve Csallner András Erik PhD disszertációja, amelyek segítséget adnak a kapcsolódó optimalizálási részletek megismeréséhez. A Matlab maga hozzáférhető a számítógépes kabinetben. Alapfeltétel a numerikus matematika, és az operációkutatás ismerete. A szakirodalom, illetve a programok leírása főleg angol nyelvű.

Elérendő cél:

Olyan készültségi szint elérése, amely lehetővé teszi egyszerűbb optimalizálási feladatok garantált megbízhatóságú megoldását. A létrejött programnak a Matlab előírásait nyilván teljesítenie kell.

A téma II., ill. IV. éves programozó, programtervező matematikus, illetve közgazdász programozó hallgatóknak szakos hallgató részére lett kiírva. A téma igényes kidolgozása esetén diákköri dolgozat is készülhet belőle.

A fenti téma kiírását engedélyezem.

Szeged, 2004. IV. 2.

Dr. Imreh Balázs
tanszékvezető egyetemi docens