ALKALMAZOTT INFORMATIKA TANSZÉK

Diplomamunka vagy Szakdolgozat

Intervallum aritmetikán alapuló optimalizálási eljárás fejlesztése

Témavezető: Csendes Tibor

Megoldandó feladat:

Valamely intervallum-aritmetikát támogató programozási nyelvet megismerve egy globális optimalizálási algoritmust kell megvalósítani, és tesztelni. A szóba jöhető programozási nyelvek (SUN-C, SUN-Fortran, C-XSC, Pascal-XSC, FORTRAN kiterjesztés) a hagyományos nyelvekhez közel állnak, leírásaik angol vagy német nyelven állnak rendelkezésre. Az algoritmusok tárgyalása angol nyelvű.

A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:

A hálózaton elérhető Markót Mihály Csaba, illetve Csallner András Erik PhD disszertációja, amelyek segítséget adnak a kapcsolódó optimalizálási részletek megismeréséhez. Az érintett programozási nyelvek hozzáférhetők az interneten. A szakirodalom, illetve a programok leírása főleg angol vagy német nyelvű.

Elérendő cél:

Olyan készültségi szint elérése, amely lehetővé teszi egyszerűbb optimalizálási feladatok garantált megbízhatóságú megoldását. A létrejött programnak a kifelé kerekítés szabályait 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