

ALKALMAZOTT INFORMATIKA TANSZÉK

Diplomamunka vagy Szakdolgozat

A dolgozat címe: Hálózattervezési problémák

Külső témavezető: Dr. Krész Miklós főiskolai docens

Belső konzulens: Dr. Pluhár András egyetemi adjunktus

Megoldandó feladat:

A kommunikációs hálózatok tervezése kapcsán számos olyan kérdés merül fel, amely a probléma gráfmodelljén egy optimalizációs feladatnak felel meg. Ilyen kérdés például, hogy egy hálózaton belül megtaláljuk azt a minimális méretű részhálózatot, amely még garantálja, hogy adott számú vonal meghibásodása esetén a hálózat tetszőleges két pontja között lehetővé váljon az információáramlás. A diplomamunka/szakdolgozat keretében a fentiekhez hasonló feladatok megoldására szolgáló módszerek hatékony számítógépes implementációját kell megvalósítani.

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 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