

Zárójelentés

Sorbanállási rendszerek a számítástudományban, távközlésben és megbízhatóság elméletben

OTKA K-60698 azonosító számú projektről a 2006-03-01 - 2011-02-28 időszakra

Az elért eredmények rövid ismertetése

Kutatásainkat lényegében a tervnek megfelelően végeztük.

Összességében: 15 nemzetközi folyóirat cikk, számos nemzetközi konferencia előadás, 18 nemzetközi konferencia kiadványban megjelent cikk.

Sztrik János szakmai együttműködés keretében végzett kutatásokat Dél-Koreában, Németországban, Grúziában.

Lakatos László számos konferencián tartott előadást.

Elért eredményeink:

I. Bonyolult rendszerek megbízhatósági vizsgálatai

1. A Pollaczek-Hincsin formula vizsgálata ciklikus rendszerekben
2. Véges-forrású, visszatétő igényeket tartalmazó sorbanállási rendszerek alkalmazása önszerveződő rendszereknél a MOSEL szoftver segítségével.
3. Strukturált Markov-láncok analízise, különös tekintettel a véges-forrású sorbanállási rendszerekre.

II. Infokommunikációs hálózatok hatékonyságvizsgálata

1. Szétosztott protokollok modellezése
2. Proxy - Cache szerverek hatékonysági vizsgálatai nem-megbízható kiszolgálók esetén
3. Aszimmetrikus hálózati protokollok működésének modellezése
4. DiffServ modellek összehasonlítása szimuláció és emuláció segítségével

A kutatásokba menet közben fiatal kollegákat vontunk be, akikre a későbbiek során számítunk különböző pályázatoknál.

A cikkek megtalálhatók a következő linken:

<http://irh.inf.unideb.hu/user/jsztrik/publications/papers.htm>

Debrecen, 2011. március 22.