

# Számítógépes Optimalizálás Tanszék

szakdolgozat vagy diplomamunka

## **BitTorrent alapú video-on-demand protokollok vizsgálata szimulációkkal Investigation of BitTorrent-based Video-on-Demand protocols using simulations**

**Témavezető:** Dr. Vinkó Tamás

**Megoldandó feladat:** A BitTorrent egy fájlmegosztásra használt elosztott protokoll, amely az olcsósága és skálázhatósága miatt az utóbbi időben a video-on-demand (VoD) szolgáltatásra is megjelent. A hatékony működéshez azonban szükség volt néhány BitTorrent részlet módosítására. Feladatunk ezen BitTorrent VoD protokollok hatékonyságának elemzése.

**A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:** Saját fejlesztésű szimulátor megírása nagyon időigényes lenne, így egy rendelkezésre álló C# megvalósítás felhasználása javasolt. Az összes szükséges szakirodalom angol nyelven érhető el.

**Elérendő cél:** A szimulációs környezet megismerése után a szakirodalomban javasolt BitTorrent VoD protokollok közül minél több implementálása, valamint azok többféle módon értelmezett hatékonyságának összevetése. Esetleg újabb protokollok javaslata.

A téma 'gazdaságinformatikus BSc', 'mérnök informatikus BSc', 'programtervező informatikus BSc', 'programozó matematikus főiskolai szak', 'informatikatanár egyetemi szak', 'gazdaságinformatikus MSc', 'programtervező informatikus MSc', 'programtervező matematikus egyetemi szak', 'közgazdasági programozó matematikus egyetemi szak', vagy 'műszaki informatikus egyetemi szak' szakos hallgató részére lett kiírva.

A fenti téma kiírását engedélyezem.

Szeged, 2012. május 14.

Dr. Csendes Tibor  
tanszékvezető egyetemi tanár