

# **A DISSECT-CF nyílt forráskódú szimulátor kiterjesztése árazási modellekkel**

*Márkus András*

*I. évf. Programtervező informatikus MSc*

*Témavezető: Dr. Kertész Attila*

*SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék*

A felhő és IoT rendszerek modellezése, tervezése és működtetése számos nyitott problémával rendelkezik, a nagy számú eszközök hatékony kezelésétől kezdve a nagy mértékű adatforgalom ütemezéséig. Az elosztott rendszerekben felmerülő, hasonló vezérlési és allokációs problémák szimulációs módszerekkel történő vizsgálata bevett gyakorlat, és sokszor célravezetőbb, hiszen eszközbeszerzés nélkül, a gyakorlatban nehezen felépíthető, nagyméretű és skálázható rendszereket vizsgálhatunk szimulátorokkal.

A dolgozat célja a DISSECT-CF számítási felhő szimulátor valós felhő és IoT szolgáltatói árazási modellekkel történő kiterjesztése, amely lehetővé teszi, hogy a vizsgált alkalmazások viselkedésén túl költségbecsléseket is kaphassunk a futtatások eredményeképpen. A kiterjesztés működését egy meteorológiai alkalmazás különféle használati eseteivel szemléltetjük.