



## SAJTÓKÖZLEMÉNY

### SIKERES SZAKMAI TELJESÍTÉSSEL ZÁRULT AZ EU FP7 ALLEGRA PROJEKTJE A BME TÁVKÖZLÉSI ÉS MÉDIAINFORMATIKAI TANSZÉKÉN

2014 / január / 28

***A Internet fejlődése és növekedése mára kritikus ponthoz ért. Egyre nyilvánvalóbb, hogy alapvető reformációra van szükség a fenntarthatóság megőrzése érdekében. Egyre több jel mutat arra, hogy az Internet csomagtovábbítási alrendszere saját súlya alatt roskadozik. Az ALLEGRA projekt kutatási része arra a kérdésre keresett választ, hogy lehet-e hatékony csomagtovábbítási alrendszert létrehozni úgy, hogy a továbbítási táblázatok méretét korlátozzuk. A projekt a geográfiai útvonalválasztás ötletét használó csomagtovábbítási mechanizmust valósította meg és nagyméretű PlanetLab tesztrendszerben vizsgálta teljesítőképességét.***

A jelenlegi Internet skálázhatósággal kapcsolatos hiányosságainak javítására az utóbbi néhány évben igen jelentős kutatások indultak világszerte. A kutatások fajsúlyos része az Internet csomagtovábbítási alrendszerének alapvető átgondolására irányul. Természetesen a csomagtovábbítási alrendszer újratervezésénél a skálázhatósági szempontok mellett jó lenne megoldást találni az Internettel kapcsolatos „klasszikus” megoldatlan csomagtovábbítási problémákra mint a multicast (többesadás) és a multipath (többutas továbbítás).

A BME TMIT kutatói már a projekt kezdete előtt vizsgálták a mohó (geografikus) útválasztási mechanizmusban rejlő lehetőséget. Az ALLEGRA projekt -amely a már korábban futó FP7 OpenLab projekthez kapcsolódott- lehetőséget teremtett a mohó útválasztási architektúra megvalósítására és analizésére nagy kiterjedésű tesztálózatán. A projekten Gulyás András vezetésével az idő rövidsége miatt (9 hónap) 12 kutató dolgozott. Erre azért volt szükség, mert a kutatási és fejlesztési feladatok során igen szerteágazó területeken kellett kompetenciát szerezni.

A projekt az Európai Unió FP7-es programjának finanszírozásával valósult meg. Az önrészhozzájárulást a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, valamint a Nemzeti Fejlesztési Ügynökség kezelésében a Kutatási és Technológiai Alap finanszírozta.