

## Közlekedési hálózatok tervezése és optimalizálása 3D vizualizációval

A Breona Informatikai Kft, a COMBIT Számítástechnikai Zártkörű Zrt, valamint a KTI Közlekedéstudományi Intézet Nonprofit Kft konzorciumban történő együttműködésével közel 330,68 millió forint vissza nem térítendő támogatást kapott, melyből az Európai Unió 281 millió forint, a Magyar Állam 49,6 millió forint összegű támogatást nyújtott. A pályázat összköltsége meghaladta a 449 millió forintot.

A projekt során egy olyan szoftvercsomag került kialakításra, amely alkalmas forgalmi rendszerekkel kapcsolatos események előrejelzésére, döntések előkészítésére és elemzési célokra egyaránt.

A **VISUALTRAFFIC** rendszer különféle forgalmi típusok integrálására alkalmas alapmodellt hozott létre, azaz dinamikus hálózatok egy olyan új vázmodelljét valósította meg, amely a megfelelő specializációs paraméterek definiálásával könnyen illeszthető közlekedési események felmérésére, kiértékelésére, illetve előrejelzésére.

A projekt során a kidolgozott elméleti vázmodell két alkalmazási területen (*valós közlekedés forgalmi adatokon, illetve számítógépes hálózatok forgalmi adatain*) is megvalósításra került, az online elérhető adatok szemantikus elemzése és integrálása mellett. A kialakított rendszer tartalmazza a vázmodell kimeneti paramétereinek térképi reprezentációját és 3D vizualizációját is, továbbá alkalmas korábbi forgalmi események (baleset, forgalmi dugó, forgalom sebesség, késési idők stb.) archív adatainak felhasználásával egy jelenben létrejövő esemény várható következményeinek, és azok időbeli lefolyásának előrebecslésére is, ezeket az adatokat szabványos interfészen elérhetővé és felhasználhatóvá teszi külső információs rendszerek, közte egy forgalom navigációs szoftver számára is.

A fejlesztés egyik eredményterméke a mobiltelefon alkalmazás, melyet magánszemélyek tölthetnek le és használhatnak saját utazási szokásaik optimalizálására. Az iparági gyakorlatnak megfelelően az alkalmazást részben szűkített funkcionalitással illetve korlátozott ideig ingyenesen tesszük elérhetővé, mert ez az elem biztosítja részben a rendszer valósi idejű adatokkal való ellátását. A teljes funkcionalitása alkalmazás ugyanakkor Internetes Alkalmazás Tárbá (Apple Store, Google Apps Marketplace) helyezve kerül értékesítésre.

A projekt másik lényegi eredményterméke a modell integrálhatósága a meglévő végfelhasználói forgalomirányító rendszerekbe, az EU ITS szabványok használatával. A potenciális célpiac nagy közlekedési vállalatok (vasút, helyközi autóbusz, városi tömegközlekedés) működésének racionalizálása. Kezdetben egy városi közlekedési pilot rendszerrel elindulva több városi és helyközi közlekedési vállalat érdeklődését látjuk reálisan a KTI szakmai kapcsolatait és piacismerete alapján.

BREONA-COMBIT-KTI konzorcium

Web: [www.breona.hu](http://www.breona.hu); [www.combit.hu](http://www.combit.hu); [www.kti.hu](http://www.kti.hu)