

SAJTÓKÖZLEMÉNY

EGYEDI KUTATÓMŰHELY ÉS LABORATÓRIUM A VIRTUÁLIS TÉRBEN

2013. / november / 26.

Az MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet két egysége 194 Mft összegű KTIA_AIK_12 típusú, "Virtuális téri neurokognitív kutatóműhely létrehozása a jövő immerzív médiatechnológiáinak kutatásához és fejlesztéséhez (NeuroCogSpace)" című projektet nyert el a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem két tanszékével és az MTA TTK Kognitív Idegtudományi és Pszichológiai Intézettel konzorciumban.

A jövő internetének tudományos célú használatához járul hozzá az MTA SZTAKI 3D Internet-alapú Kontroll és Kommunikációs Laboratórium, az Informatikai Kutatólaboratórium Adatbányászat és Keresés Csoport, a BME Ergonómia és Pszichológia Tanszék, a Távközlési és Médiainformatikai Tanszék, valamint az MTA TTK Kognitív Idegtudományi és Pszichológiai Intézettel közösen életre hívott konzorcium.

A projekt célja kettős:

1. nemzetközi szinten egyedi kutatóműhely és laboratórium létrehozása a VirCA-platform segítségével virtuális téri neurokognitív alapfolyamatok és gyakorlati navigációs kérdések vizsgálatára,
2. az új laboratórium első alkalmazása világújdonságot jelentő kísérletekben.

Az első cél mentén a projekt kiépít egy valós tértől és helytől független ökológiailag valid, online kísérleti kollaborációs VirCA alapú hálózatot „augmented reality” infrastruktúrával. Az európai trendeknek megfelelően erős interdiszciplináris lehetőségeket biztosít (mérnöki, informatikai, ergonómiai és kognitív idegtudományok). A különböző szakterületű kutatók elismert tudása és az egyedi, összeköthető kísérleti kollaborációs platform nemzetközileg kiemelkedő kutatóműhely megalapozására és új, világszínvonalú paradigmák kidolgozására vezet. Közvetlenül szolgálja az kiemelt EU trendeket, pl. a jövő internetén megjelenő 3D immerzív kollaborációs terek és 3D interaktív médiarendszerek fejlesztését.

A kísérletek a jövő 3D internetének használatában alapvető keresési, tájékozódási és navigációs viselkedések alaposabb megismerését célozzák a neurokognitív folyamatoktól az ergonómiáig, egyedülállóan új módszereket alkalmazva: mozgás közbeni EEG regisztráció, virtuális terekben új szemmozgáskövetés és mindezek adatbányászati elemzése.