



Eredményes két év után zárul az Infokommunikációs technológiák és a jövő társadalma (FuturICT.hu) projekt

Négy hazai felsőoktatási-kutatási szervezet együttműködésével valósult meg az „Infokommunikációs technológiák és a jövő társadalma (FuturICT.hu)” című, TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0013 azonosítószámú projekt, amely közel 1,6 milliárd forint támogatást nyert az Új Széchenyi Terv TÁMOP pályázatán.

Az „Infokommunikációs technológiák és a jövő társadalma (FuturICT.hu)” című, TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0013 azonosítószámú projekt 2012. december 1. és 2014. december 31. között valósult meg hazai felsőoktatási intézmények – a konzorciumot vezető Szegedi Tudományegyetem (SZTE), valamint partnerei, az Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE), a BME VIKING Zrt., és az SZTE-t a rendelkezésre álló kutatási kapacitás és konkrét kutatási eredmények ipari és gazdasági célú felhasználásában menedzsment szervezetként segítő DEAK Zrt. – együttműködésével. A száz százalékos támogatási intenzitású programban a szegedi egyetemre több mint 697 millió forint támogatási összeg érkezett.

A projekt célja volt, hogy az informatika, a komplex rendszerek tudománya és a társadalomtudomány határterületére eső, élvonalbeli tudományos feladatokba fiatal kutatókat és hallgatókat vonjon be; és a kutatási témákban megtartott tanfolyamok, iskolák révén is magas színvonalú képzést biztosítva növelje a hazai szakemberek felkészültséget, munkaerőpiaci potenciálját. A tervezett kutatások nemzetközi jellegének megfelelően további fontos célkitűzés volt, hogy a magyar szakemberek részeseivé váljanak a témákban dolgozó nemzetközi kutatási-oktatási hálózatoknak is, így biztosítva a szervezetek nemzetközi versenyképességét is.

Az elmúlt évtizedekben rohamosan fejlődő technológia a kommunikáció teljesen új csatornáit nyitotta meg. Az új problémák újszerű megoldásokat igényelnek, az új kérdések pedig új válaszokat. A projekt során a kutatók új alapokra helyezték a társadalmi jelenségek tudományos vizsgálatát azzal a céllal, hogy a globalizáció, a technológiai, demográfiai és környezeti változások által felvetett problémák megoldásához hatékonyan hozzá tudjanak járulni.

Mindennek eléréséhez a projekt során a kutatók számos tudományterületet hívtak segítségül: támaszkodtak például a modern információ-kommunikációs technológiára, az informatika, a komplex rendszerek tudománya és a társadalomtudomány művelőinek szinergikus együttműködésére. Az adatgyűjtést, -feldolgozást és -kiértékelést, a modellezést és elméleti tárgyalást foglalták egységbe.

Mindezen folyamatok megismeréséhez, megértéséhez olyan eszközöket fejlesztettek és használtak, mint a multi-skálás számítógépes modellezés, a társadalmiasított szuper-számítástechnika, az óriás adattömegek bányászata és részvételi platform. A vizsgálandó problémák körébe tartozott a járványok terjedése, a pénzügyi rendszerek működése, a társadalmi és szervezeti struktúrák dinamikája.



A hazai kutatások kiindulópontjaként is az szolgált, hogy az elmúlt években hihetetlen mennyiségű információ kezdett felhalmozódni, például a mobiltelefon hálózatok, a szociális hálózati alkalmazások, az egyre olcsóbb képrögzítés, hatalmas tőzsdei-, pénzügyi-, és informatikai rendszerek és más korszerű technológiák használatával. Ezek az adatok fontos társadalmi folyamatokat reprezentálnak, ám e folyamatok feldolgozása csak részleges, és az adatok sokszor nem is érhetők el a nyilvánosság számára. Az adatok jelentős része elosztottan (pl. a mobil eszközökön) keletkezik, ami további kihívást jelent az elosztott feldolgozás módszereinek kidolgozása szempontjából. Mindez szerencsésen találkozott azzal, hogy hazánkban az egyes tudományterületeken – matematika, statisztikus fizika, számítástudomány – igen értékes ismeretek halmozódtak fel, amelyek használhatók a nagy mennyiségű adat feldolgozásánál. A kutatók ezáltal a társadalmi folyamatokat új szempontokból, új algoritmusokkal elemezhetik. Ez a munka pedig hozzájárul a társadalmi, gazdasági folyamatok mélyebb megértéséhez, esetenként azok előrejelzéséhez, illetve a velük kapcsolatos döntések előkészítéséhez. A FuturICT.hu ilyen kutatásokat fogott össze a legkiválóbb hazai szakemberek bevonásával.

A FuturICT.hu projekt négy jelentős, egymással szorosan összefüggő részből áll: alapkutatás, alkalmazások, ICT technológia és adatvédelem – ezek adták a tíz alprojekt témáit is. Az alapkutatás három nagy témakört taglal: *Hálózatok szerkezete és dinamikája* (alprojektvezető: Prof. Dr. Kertész János), *Természetesnyelv-feldolgozás* (alprojektvezető: Dr. Farkas Richard), *Teljesen elosztott adatfeldolgozás és adatbányászat* (alprojektvezető: Dr. Vinkó Tamás). Az alkalmazások közé négy alprojekt tartozik: *Pénzügyi rendszerek* (alprojektvezető: Prof. Dr. Levendovszky János), *A tudomány tudománya* (alprojektvezető: Prof. Dr. Kampis György), *Társadalmi struktúrák modellezése* (alprojektvezető: Dr. Pollner Péter), *Klímaváltozás társadalmi hatásai* (alprojektvezető: Prof. Dr. Bozó László). Az ICT technológia részbe két alprojekt tartozik: *Twitter adatfolyam előfeldolgozása, nyilvános adat archívumok* (alprojektvezető: Prof. Dr. Vattay Gábor) és *Okostelefon középhéteg, valós idejű teljesen elosztott adatfeldolgozás* (alprojektvezető: Dr. Bilicki Vilmos). Mindegyik témakörhöz szorosan kapcsolódik az *Adatvédelem* alprojekt (alprojektvezető: Dr. Alexin Zoltán).

A FuturICT.hu projekt során 3 szabadalom került kidolgozásra, amelyek mind az Egyesült Államokban, mind Európában benyújtásra kerültek. A közreműködő fiatal kutatók számát (mindösszesen 46 fő) már az első évben teljesítette a projekt, a projekt során elért 12 potenciális FP7/FP8 partnereket a Horizon2020 első körös pályázataiban közös pályázatok kidolgozása és benyújtása során érték el. A projekt keretében 11 K+F projekt valósult meg, további 20 vállalkozás közreműködésével. A projekt támogatásával 210 publikáció illetve önálló monográfia jelent meg.

A projekt adatai:

Projekt címe: *Infokommunikációs technológiák és a jövő társadalma (FuturICT.hu)*

Projekt azonosítószáma: TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0013

A projekt időtartama: 2012. december 1. – 2014. december 31.



TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0013 projekt



Konzorciumi partnerek:

Szegedi Tudományegyetem (vezető)

Eötvös Loránd Tudományegyetem

DEAK Kooperációs Kutatási Nonprofit Zrt.

BME VIKING Villamosmérnöki és Informatikai Kutató-Fejlesztő Nonprofit Zrt.

Támogatás intenzitás: 100 %

A projekt teljes költségvetése: 1.594.357.613,- Ft

Támogatási összeg (SZTE): 697.062.527,- Ft

Támogatási összeg (ELTE): 350.024.280,- Ft

Támogatási összeg (DEAK Zrt.): 180.857.998,- Ft

Támogatási összeg (BME VIKING Zrt.): 366.412.808,- Ft

Projektmenedzser: *Csiszár József (2014. október 26-ig Nagy Sándor)*

Szakmai vezető: *Dr. Jelasity Márk*

