

ÁLLAMI TÁVKÖZLÉSI HÁLÓZATOK: ÚJ FEJEZET, VAGY LERÁGOTT CSONT?**Dr. Spaller Endre, KIFÜ****Állami hálóval halászhatunk adattóból?**

Hívószavak:

- Innováció az állami hálózatok körül (kvantum titkosítás)
- Oktatási adatok (adattó)
- GEANT router szoftverek fejlesztése

A Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség (KIFÜ) innovatív technológiai megoldásaival több mint 15 éve Magyarország digitális fejlődését szolgálja. Az állami szektor tekintetében élenjár ezen technológiák fejlesztésében, alkalmazásában, üzemeltetésében. A KIFÜ információs és kommunikációs technológiai szolgáltatásait elsősorban a magyar kormányzat, az oktatási-, kutatási és közgyűjteményi szektor számára nyújtja, de egyes szolgáltatások a piaci szektor számára is elérhetők. Sokak számára ismert, hogy a KIFÜ fejlesztette és üzemelteti Magyarország legerősebb szuperszámítógépét, a Komondort, az viszont már kevésbé ismert tény, hogy folyamatban van egy oktatási adattó (data lake) kiépítése. A KIFÜ adattavába jelenleg 10 megabyte/perc adat érkezik, másodpercenként 5 millió eseményt kezel és naponta 76 terabyte adatot fogad. Mindezen forgalom alkalmas arra, hogy a belőle kinyert adatokkal, elemzésekkel támogassa a digitális oktatás kiteljesedését, valamint az oktatáspolitikai döntéshozatalt. Az intézmény digitalizációs fejlődéséről pedig elemzések készíthetők. A KIFÜ másik kiemelt fejlesztése is az adatra épül, annak titkosítási folyamatára. Digitalizált világunkban az adatok birtoklása és azok felhasználása felértékelődött, ezért az adatmegosztás – az adatközvetítés biztonságának érdekében – növelni kell a titkosítás szintjét. Ebben nyújt segítséget a jelenleg is fejlesztés és tesztelés alatt álló kvantumkommunikáció. A biztonságos kommunikáció másik és egyben legfontosabb eszközei azok a hálózati routerek, amelyek az adatközvetítés és irányítás megbízhatóságáért felelnek. A KIFÜ, ügyfelei adatait tízezres nagyságrendű eszközpark segítségével közvetíti a végpontok között. A piaci gyártóktól való függés csökkentése és az optimalizált költségek meghatározása érdekében a KIFÜ a GEANT-al közösen egy olyan hálózati router szoftvert fejleszt, amely amellet, hogy a biztonságos, költséghatékony is. A fejlesztés akkora jelentőséggel bír, mint az Android, az IOS és egyéb rendszerek alapjává váló Linux operációs rendszer megjelenése és világszintű elterjedése.