

# Kvantumtitkosításról és a jövő kiberbiztonságáról egyeztettek Budapesten

A kvantumkommunikáció és a jövő kiberbiztonsági megoldásai álltak annak a szakmai kerekasztal-beszélgetésnek a középpontjában, amelyet a QCIHungary szervezett az ELTE Informatikai Karán „Következő generációs kiberbiztonság: a kvantumtitkosítás jövője hazánkban és Európában” címmel.

A QCIHungary projekt a Digital Europe Program támogatásával valósul meg, és célja a magyarországi kvantumkommunikációs infrastruktúra alapjainak kiépítése. A fejlesztések Budapest, Győr, Nagykanizsa és Szeged között hoznak létre olyan hálózatot, amely a jövőben az európai kvantumkommunikációs infrastruktúrához is kapcsolódhat. A projekt a Pro-M Zrt., a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, az Eötvös Loránd Tudományegyetem és a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont együttműködésében valósul meg.

A kerekasztal-beszélgetésen részt vettek a Katonai Nemzetbiztonsági Szakszolgálat Kutatás-fejlesztési és Innovációs Központ, a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság, az OTP Bank Nyrt., Kiberbiztonsági Irányítási Osztály, a One Hungary, a Nemzetbiztonsági Szakszolgálat, valamint a HUN-REN Wigner FK és a QCI Hungary képviselői.

A résztvevők Gerhátné Dr. Udvary Eszter (BME VIK) moderátor vezetésével áttekintették a kvantumkulcs-szétosztás (QKD) várható jelentőségét a jövő biztonságos kommunikációs rendszereiben, illeszkedését a hazai és európai kiberbiztonsági stratégiákhoz, megfogalmazták várakozásaikat a bevezetés ütemezésével és költségeivel kapcsolatban. Egyetértés alakult ki abban, hogy a kvantumkorszakra való felkészülés elkerülhetetlen, mert a hagyományos titkosítási eljárások, amik számítási komplexitásra épülnek, a kvantumszámítógépekkel feltörhetővé válnak. A kvantumkulcs-szétosztás (QKD) előnye, hogy a kvantumfizika törvényeire épít, ami garanciát jelent arra, hogy két fél közötti titkos kulcscsere során egy lehallgatási kísérlet azonnal észlelhetővé válik. Összetett biztonsági rendszerek fizikai védelmi rétegeként így ez a jövő egyik legígéretesebb technológiája.

„Bár a posztkvantum kriptográfia kulcsszerepet játszik a felkészülésben, a tapasztalatok azt mutatják, hogy önmagában nem minden kockázatra ad végleges választ. Ezért a magas biztonsági igényű környezetekben olyan kiegészítő technológiákra is szükség van, amelyek túlmutatnak a számítási feltételezéseken, és amikor a kvantumszámítógépek valóban megjelennek, már érett, kipróbált és bizonyíthatóan biztonságos megoldásként állnak rendelkezésre.” – emelte ki **Dr. Pataki Máté, az OTP Bank Nyrt. képviselőjében.**

**Dr. Fürjes János, a Katonai Nemzetbiztonsági Szolgálat képviselőjében**

**elmondta:** „Mind a Magyar Honvédség, mind a Katonai Nemzetbiztonsági Szolgálat tevékenységében kulcsszerepet játszik a megbízható kommunikációs csatornák biztosítása és jelenlegi tudásunk szerint a jövőben az abszolút biztonságot a kvantum kulcs szétosztó hálózatok, megoldások jelentik”

**Barta János, a One Hungary Zrt. képviselőjében rámutatott:** „Az Európai Unió kvantumtechnológiai törekvései (különösen a kvantumkommunikációs infrastruktúra

kiépítését célzó kezdeményezések) világosan jelzik, hogy a kvantumtechnológiák stratégiai jelentőségűek Európa digitális szuverenitása és gazdasági versenyképessége szempontjából. Ebben a folyamatban elengedhetetlen az aktív részvétel, az erős és tudatos szerepvállalás, hogy Magyarország is érdemi szereplője legyen a kvantumtechnológiák kibontakozó korszakának.”

**Dr. Kiss Tamás, a HUN-REN Wigner FK és a QCI Hungary képviselőjében**

**hozzátette:** Az alapkutatástól a fejlesztésig és az ipari, felhasználói alkalmazások kiépítéséig szoros partnerségeket kell kiépíteni a kutatóintézetek, egyetemek és felhasználói szektorok között, ha Magyarországot versenyképessé akarjuk tenni ezen a jövőformáló területen. Ennek egyik döntő tényezője a szakemberképzés. A QCI Hungary tevékenységei ezeket a kihívásokat komplex módon kezelik és egyben felkészülést jelentenek a továbblépéshez Közép-Európai kvantumkommunikációs hálózat irányába.

„A QCIHungary projektben szerzett tapasztalataink révén műegyetemi kollégáimmal átfogó képet kaptunk a különböző kvantumkulcs-szétosztási (QKD) berendezések fejlesztésének gyakorlati kihívásairól és lehetőségeiről, így pontosan látjuk, mire képes ma ez a technológia. Meggyőződésünk, hogy a kvantumtitkosítás a jövőben számos hazai szektorban – a kritikus infrastruktúráktól a pénzügyi szolgáltatásokig – alkalmazható és értéket teremtő megoldássá válhat.” – **összegezte a tapasztalatokat a beszélgetés moderátora, Gerhátné Dr. Udvary Eszter (BME).**

A közös gondolkodás egyértelművé tette, hogy a kvantumkommunikáció jövője nem csupán technológiai kérdés, hanem a tudás, az együttműködés és a stratégiai gondolkodás közös terepe, amelyben mindannyiunknak szerepet kell vállalnunk, hiszen mindannyiunk életét, jövőbeli biztonságát befolyásolja.

Sajtóinformáció: <https://qcihungary.hu/hu/home-hu>

Sajtókapcsolat:

- Horváth Judit
- ELTE IK
- [horvathjudit@inf.elte.hu](mailto:horvathjudit@inf.elte.hu)

Eredeti tartalom: Eötvös Loránd Tudományegyetem

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:

<https://hellosajto.hu/?p=29773>