

TERMÉKLAP

Következő generációs QKD-rendszerek

Horizon Europe

HORIZON-JU-EUROHPC-2026-NQKD-12-01 | 2026. 09. 10.

DÖNTÉSI ÖSSZEFOGLALÓ



Go/no-go fókusz: ez a nyitott, egyfordulós felhívás megfelelő a fejlett QKD-rendszereket, hálózati integrációt és hibrid QKD-PQC demonstrációkat fejlesztő alkalmazott K+F-csapatok számára. Egy hiteles pályázatnak legalább két valósághű és igényes felhasználási esetet kell lefednie, és el kell kerülnie az EuroQCI kiépítésével való átfedést. A hivatalos források EUR 24 milliós felhívási költségvetést, 3,5 éves projektidőtartamot és 2026. november 17-i, 17:00 CET határidőt rögzítenek; a pályázókra, költségekre, dokumentumokra és értékelésre vonatkozó részletek megerősítése még a Funding & Tenders témadokumentációjában szükséges.

FIGYELMEZTETÉSEK



A hivatalos céloldal a felhívást nyitottként és egyfordulós eljárásúként jelöli, 2026. november 17-én, 17:00 CET-kor esedékes határidővel. A leírás legalább két valósághű és igényes felhasználási esetben megvalósítandó hibrid QKD-PQC demonstrációkat ír elő, és kimondja, hogy el kell kerülni az EuroQCI kiépítési erőfeszítéseivel való átfedést. Az áttekintett hivatalos források nem határoznak meg rögzített, projektszintű maximális támogatási összeget, pályázói jogosultsági listát, költségsszabályokat, kötelező benyújtandó dokumentumokat vagy értékelési kritériumokat.



BENYÚJTÁS KEZDETE

2026-08-13



BENYÚJTÁSI HATÁRIDŐ

2026-11-17T17:00:00+01:00



Részletes cél

Az alkalmazott K+F támogatása fejlett QKD-rendszerek, azok jövőbeli biztonságos kommunikációs hálózatokba történő integrációja, valamint hibrid QKD-PQC demonstrációk terén, az EuroQCI kiépítési erőfeszítéseivel való átfedés elkerülése mellett.

Alkalmazott K+F fejlett QKD-rendszerek és azok jövőbeli biztonságos kommunikációs hálózatokba történő integrációja terén, az EuroQCI kiépítési erőfeszítéseivel való átfedés elkerülésével.



Támogatás és pénzügyek



VÁRHATÓ HATÁS ÉS EREDMÉNYEK

Mérhető javulás a QKD-kulcssebességekben nagyvárosi távolságokon (>1 Mbps), valamint működő hálózati lefedettség regionális léptékben (>300 km), továbbá az EuroQCI-n túlmutató demonstrációk energiahálózatokban, felhőtárolásban és ipari vezérlőrendszerekben.



Támogatható tevékenységek

- Az intézkedés a QKD-n túlmutató új kvantumkommunikációs protokollokra vonatkozó kutatási és első demonstrációs tevékenységekkel is foglalkozhat.
- Az intézkedés a biztonság és bizalom célját szolgáló kvantumprimitívek tervezésével, megvalósíthatósági elemzésével és korai kísérleti validálásával is foglalkozhat elosztott és decentralizált környezetekben.



Kötelező tevékenységek

- Fejlett QKD-protokollok és -rendszerek fejlesztése és kísérleti validálása.
- A QKD klasszikus és optikai hálózati infrastruktúrába történő integrációjának tervezése és megvalósítása.
- Hibrid QKD-PQC keretrendszerek demonstrációja legalább két valósághű és igényes felhasználási esetben, a kizárólag klasszikus megoldásokhoz képest kimutatható előnyökkel.



Ütemezés

A projekt 3,5 évig fog tartani.



FONTOS

A terméklap tájékoztató jellegű összefoglaló. A támogatási kérelem előkészítése előtt a hatályos felhívás, az ÁÚF és a kapcsolódó szakmai mellékletek teljes körű ellenőrzése szükséges.