Projekt SiQUID uspešno zaključen: Slovenija krepi temelje kvantno varne prihodnosti

Datum	15.6.2026
Subjekt	gov.si
Region	Slowenien
Kategorie	Konferenzen und Messen

Na Gospodarski zbornici Slovenije je potekala zaključna konferenca projekta SiQUID (Slovenian Quantum Communication Infrastructure Demonstration). Partnerji projekta so predstavili ključne dosežke prvega slovenskega projekta za vzpostavitev kvantne komunikacijske infrastrukture.

Vršilec dolžnosti direktorja Urada Vlade Republike Slovenije za informacijsko varnost (URSIV) dr. Niko Gamulin je ob svojem prvem nastopu v tej vlogi poudaril, da je ponosen, da lahko izpostavi uspešen zaključek projekta, ki je pomemben za kibernetsko varnost Slovenije, njeno tehnološko suverenost in varno digitalno prihodnost.

Projekt SiQUID je bil financiran v okviru Načrta za okrevanje in odpornost Republike Slovenije (NOO) ter evropskega programa Digital Europe Programme. Predstavlja slovenski prispevek k evropski pobudi EuroQCI, katere cilj je vzpostavitev varnih komunikacijskih omrežij nove generacije, odpornih proti prihodnjim grožnjam, ki jih prinaša razvoj kvantnih računalnikov.

Na konferenci so bili predstavljeni rezultati raziskovalnega dela, vzpostavitev testnega omrežja za kvantno distribucijo ključev (QKD), razvoj optičnih povezav za končne uporabnike ter izkušnje partnerjev pri povezovanju znanosti, gospodarstva in državne uprave.

Pri projektu so sodelovali Fakulteta za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani, Institut Jožef Stefan, podjetje Beyond Semiconductor, Urad Vlade Republike Slovenije za varovanje tajnih podatkov ter projektna ekipa URSIV.

Posebna pozornost je bila namenjena strateškemu pomenu projekta za nacionalno varnost, dolgoročno zaščito komunikacij kritične infrastrukture in pripravo na obdobje postkvantne kibernetske varnosti. Govorci so poudarili, da kvantne tehnologije postajajo eden ključnih gradnikov digitalne suverenosti Evrope in posameznih držav članic.

Udeleženci so se seznanili z mednarodnimi aktivnostmi v okviru pobude EuroQCI ter z možnostmi prihodnjega čezmejnega povezovanja slovenskega omrežja z drugimi evropskimi kvantnimi komunikacijskimi omrežji.

Pomemben del programa je bila okrogla miza »Sinergija ekosistema«, na kateri so predstavniki raziskovalnih organizacij, gospodarstva in državne uprave razpravljali o prihodnjem razvoju kvantnih komunikacij, potrebah končnih uporabnikov in možnostih prenosa raziskovalnih rezultatov v operativno uporabo.

Projekt SiQUID je pokazal, da Slovenija razpolaga z znanjem, partnerstvi in tehnološkimi zmogljivostmi za aktivno sodelovanje pri oblikovanju evropske kvantne prihodnosti. Hkrati predstavlja uspešen primer uporabe razvojnih sredstev v okviru Načrta za okrevanje in odpornost za krepitev digitalne preobrazbe države, večje odpornosti kritične infrastrukture ter dolgoročni varnosti

komunikacij.

Zaključek projekta ni le konec razvojne faze, temveč tudi izhodišče za nadaljnjo nadgradnjo kvantno varnih komunikacij, povezovanje z evropsko infrastrukturo in pripravo slovenskega kibernetskovarnega ekosistema na izzive prihodnosti.

https://www.gov.si/novice/2026-06-15-projekt-siquid-uspesno-zakljucen-slovenija-krepi-temelje-kvantno-varne-prihodnosti