

CESNET úspěšně otestoval nový QKD systém TOSHIBA LD

19.5.2025 - | CESNET

Laboratoř optiLAB kolegů z oddělení optických sítí sdružení CESNET nedávno otestovala nově pořízený systém kvantové distribuce klíčů (QKD) typu TOSHIBA LD, který představuje špičku v oblasti bezpečné kvantové komunikace. Tento systém umožňuje generování a distribuci kryptografických klíčů na základě kvantových jevů, čímž zajišťuje extrémně vysokou úroveň zabezpečení proti odposlechu. Pořízení QKD systému je součástí širší strategie rozvoje kvantově bezpečné infrastruktury a jeho nasazení otevírá nové možnosti pro výzkum v oblasti kvantové kryptografie a fyziky jednoho fotonu.

V rámci prvotních testů byl systém TOSHIBA LD integrován do existující optické infrastruktury laboratoře a podroben sérii testů. Testování potvrdilo stabilní provoz zařízení, úspěšné generování klíčů při různých délkách optického propoje mezi oběma stranami QKD systému. Tým odborníků nyní připravuje scénáře pro další testování a také pro nasazení systému v reálných podmínkách. Tento krok představuje důležitý milník v oblasti vývoje bezpečných sítí nové generace.

<https://www.cesnet.cz/novinky/cesnet-uspesne-otestoval-novy-qkd-system-toshiba-ld-266>