

Česko a Tchaj-wan hledají cesty k bezpečné digitální komunikaci: CESNET se připojil k odborné misi

4.11.2025 - | CESNET

Jak zajistit bezpečnou digitální komunikaci v době, kdy se začínají prosazovat kvantové počítače? Na tuto otázku hledali odpovědi čeští a tchajwanští odborníci během říjnové výzkumné mise na Tchaj-wanu - první české mise zaměřené na postkvantovou kryptografii. Sdružení CESNET na ní zastupoval Josef Vojtěch, expert na kvantovou komunikaci a optické sítě.

Cílem mise bylo posílit spolupráci v oblasti digitální bezpečnosti a sdílet zkušenosti s nejnovějšími přístupy k ochraně sítí a komunikace. Českou delegaci vedl Jan Rada z Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB), zapojili se i zástupci Vysokého učení technického v Brně a sdružení CESNET.

Diskuze se soustředily na výzvy spojené s nástupem kvantových technologií, které mohou v budoucnu prolomit současné šifrovací metody a zásadně změnit způsob ochrany dat. Odborníci se věnovali tématům postkvantové kryptografie, kvantové distribuce klíče (QKD), využití umělé inteligence v kyberbezpečnosti, ochraně chytrých zařízení i tvorbě národních strategií pro přechod na kvantově odolné šifrování.

Během mise se čeští experti setkali se zástupci akademické i průmyslové sféry, například z Taiwan Academic Cybersecurity Center nebo Ministerstva pro digitální záležitosti. Právě QKD a postkvantová kryptografie představují klíčové směry, které mohou v budoucnu významně posílit bezpečnost komunikace v sítích.

Mise se uskutečnila v rámci projektu ekonomicko-vědecké diplomacie PROPED Ministerstva zahraničních věcí ČR s podporou NÚKIB a agentury CzechInvest. Otevřela nové příležitosti pro výzkum i praktickou spolupráci v oblasti moderní kybernetické bezpečnosti.

<https://www.cesnet.cz/novinky/cesko-a-tchaj-wan-hledaji-cesty-k-bezpecne-digitalni-komunikaci-cesnet-se-prijil-k-odborne-misi-286>