Masarykova univerzita se podílí na evropském projektu QARC zaměřeném na ochranu výměny dat v éře kvantových počítačů

12.2.2026 - | Masarykova univerzita

V Brně uskutečnilo úvodní setkání mezinárodního projektu QARC – Quantum-Resistant Cryptography in Practice, jednoho z evropských projektů v oblasti kybernetické bezpečnosti. Projekt, který je financovaný z programu Horizon Europe a sdružuje 18 partnerů z 11 zemí, si klade za cíl posílit evropskou připravenost na technologický zlom, který může přinést nástup kvantových počítačů. Masarykova univerzita (MU) v projektu zastává významnou roli, a to prostřednictvím odborného týmu Ústavu práva a technologií Právnické fakulty MU.

Tato oblast nabývá na významu v souvislosti s očekávanými schopnostmi budoucích kvantových počítačů prolomit řadu dnes používaných kryptografických standardů, což vyvolává mj. nové právní otázky týkající se ochrany dat, elektronické identifikace, kybernetické bezpečnosti či odpovědnosti při zavádění technologických inovací.

Tým Právnické fakulty MU bude v rámci projektu analyzovat regulatorní rizika spojená s přechodem na postkvantové kryptografické systémy, hodnotit soulad těchto technologií s evropským právem a připravovat doporučení pro jejich bezpečné zavádění v orgánech veřejné moci, bezpečnostních složkách či kritické infrastruktuře. Součástí práce bude rovněž výzkum dopadů implementace nových kryptografických standardů na fungování veřejné správy i soukromého sektoru. Technologický vývoj v oblasti kvantového počítání přináší nejen nové příležitosti, ale i zásadní právní otázky. Je nutné zajistit, aby přechod na kvantově odolnou kryptografii probíhal v souladu s evropským právem a zároveň chránil občany, podniky i veřejnou správu.

„Projekt QARC je mimořádnou příležitostí propojit technologické inovace s právním výzkumem. Naším úkolem je mj. pomoci s tím, aby přechod na kvantově odolnou kryptografii probíhal bezpečně, předvídatelně a v souladu s evropským právem," říká vedoucí odborného týmu Právnické fakulty MU Pavel Loutocký.

Kick-off meeting, kterého se zúčastnilo téměř 50 odborníků z celé Evropy, potvrdil rostoucí význam Brna jako jednoho z klíčových evropských center výzkumu kybernetické bezpečnosti. Významnou roli zde hraje jak odborné zázemí místních univerzit, tak dlouhodobá spolupráce s institucemi jako Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost. Zapojení Masarykovy univerzity umožňuje propojit technické inovace s právní expertízou, která je nezbytná pro dlouhodobě udržitelný a právně bezpečný rozvoj evropské digitální infrastruktury.

Projekt QARC představuje prestižní a strategický krok směrem k zabezpečení evropského digitálního prostoru v éře, kdy tradiční kryptografické systémy mohou přestat být vzhledem k vývoji kvantových technologií dostatečné. Masarykova univerzita je připravena aktivně přispět k jeho úspěchu prostřednictvím svého odborného zázemí, mezinárodních zkušeností a výzkumné excelence v oblasti práva a technologií.

https://www.muni.cz/pro-media/tiskove-zpravy/masarykova-univerzita-se-podili-na-evropskem-projektu-qarc-zamerenem-na-ochranu-vymeny-dat-v-ere-kvantovych-pocitacu