Hackeři, Newton i kvantové technologie přilákali dvě stovky posluchačů

30.10.2025 - Martina Batková | Západočeská univerzita v Plzni

Kyberbezpečnost, umělá inteligence a výzvy kvantových technologií – to byla hlavní témata říjnových přednášek a workshopů na Fakultě aplikovaných věd ZČU. Odborníci z univerzity, Akademie věd a Univerzity Karlovy přiblížili, jak se mění svět digitální bezpečnosti i vědecké poznání.

Říjen na Fakultě aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni (FAV ZČU) se nesl ve znamení přednášek nejen pro její studující a zaměstnance, ale také pro zájemce z řad veřejnosti, kterých přilákal na 200. *„Uspořádané semináře ukazují, že si na naší fakultě uvědomujeme společenskou důležitost klíčových témat a nabízíme i osvětu formou seminářů pro veřejnost. Pojmy jako kyberbezpečnost a kvantové technologie jsou na FAVce doma,“* uvedl děkan FAV ZČU Miloš Železný.

Například to, jak kreativní dokážou být hackeři, proč je člověk nejslabším článkem v zabezpečení sítí a jak zásadně promění kyberprostor umělá inteligence a kvantové výpočty, vysvětlil 16. října na FAV zakladatel projektu **Digitální pevnost** Miloslav Lujka. Během interaktivní přednášky popsal nejčastější hrozby, které na uživatele číhají, i nové technologie, které mohou chránit data nebo je naopak ohrozit.

Na téma kvantových technologií navázal workshop Zdeňky Koupilové z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy. Středoškolští učitelé a studenti pedagogiky si prakticky vyzkoušeli, jak lze principy kvantové fyziky vysvětlit pomocí her a experimentů. *„Naším cílem je ukázat, že kvantové technologie mohou být pro studenty srozumitelné a atraktivní, když se uchopí hravou formou,“* uvedla Koupilová.

O týden později se posluchači seznámili s aktuálním stavem výzkumu v oblasti kvantových výpočtů. Martin Friák z Akademie věd ČR přiblížil vývoj kvantových technologií od jejich počátků po dnešní aplikace a představil možné směry jejich dalšího rozvoje. Petr Kavalíř z výzkumného centra NTC ZČU popsal, jak se do výzkumu zapojují mezinárodní centra a jaké existují možnosti financování. Šimon Kos z FAV se zase zaměřil na filozofické základy fyziky a připomněl, že už Isaac Newton viděl matematiku jako klíč k pochopení přírody:

„Podle Newtona se příroda chová podle matematických principů a toto obecné tvrzení vyjádřil samotným názvem své zakládající knihy. Kvantová fyzika vybudovaná před zhruba sto lety, jak si připomínáme letošním rokem kvantové vědy a technologie, matematickou strukturu fyziky dále rozšířila. Matematika se tak projevuje jako samotná podstata skutečnosti,“ uvedl Kos.

https://info.zcu.cz/Hackeri--Newton-i-kvantove-technologie-prilakali-dve-stovky-posluchacu/clanek.jsp?id=8703