

Unikátní nový magisterský program Kvantová informatika na FIT ČVUT

20.3.2025 - Petra Svobodová Hejlová | Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze

Kvantová informatika představuje revoluci ve zpracování dat a má potenciál zásadně ovlivnit obory, jako jsou kryptografie, umělá inteligence, optimalizace či modelování složitých systémů. FIT ČVUT si uvědomuje důležitost tohoto oboru, a proto ve spolupráci s vybranými fakultami ČVUT otevírá nový inovativní magisterský program Kvantová informatika, který zahrnuje několik směrů nejmodernějších technologií jako jsou kvantové počítání, kvantová komunikace, kvantová simulace a kvantová senzorika.

Cílem nového magisterského programu je připravit odborníky pro technologickou a technickou praxi spojenou s druhou kvantovou revolucí umožňující radikálně nové výpočetní a řídicí postupy a komunikaci s bezprecedentní bezpečností.

Absolventi tohoto programu se uplatní jako vysoce specializovaní odborníci v oblasti kvantové informatiky, kteří budou schopni provozovat, implementovat a rozvíjet kvantovou informatiku a zavádět kvantové postupy v praxi. Uplatnění najdou hlavně v technologických firmách využívajících kvantové technologie, strojové učení nebo umělou inteligenci, například v automobilovém průmyslu, farmacii, telekomunikacích či výzkumu.

Studium Kvantové informatiky na FIT ČVUT probíhá ve spolupráci čtyř fakult ČVUT – Fakulty informačních technologií, Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské, Fakulty elektrotechnické a Fakulty strojní.

<https://fit.cvut.cz/cs/zivot-na-fit/aktualne/zpravy/22581-unikatni-novy-magistersky-program-quantova-informatika-na-fit-cvut>