

Medailon přednášejícího

Prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.

je vedoucím Laboratoře kvantového počítání v IT4Innovations při VŠB – Technické univerzitě Ostrava.

Ve svém výzkumu se zaměřuje na návrh a matematickou analýzu kvantových algoritmů a na optimalizaci kvantových obvodů s ohledem na reálná omezení současných kvantových architektur. Systematicky se věnuje efektivnímu propojování kvantového počítání s vysoce výkonnými výpočetními systémy (HPC) a hledání synergií mezi oběma výpočetními paradigmaty. Zabývá se rovněž aplikacemi diskrétních dynamických systémů v teorii výpočtu a modelováním chování komplexních výpočetních struktur. Aktivně se podílí na řešení národních i mezinárodních výzkumných projektů, včetně projektů programů Horizon Europe a Evropské kosmické agentury, rozvíjí dlouhodobou spolupráci s průmyslovými partnery v oblasti aplikací kvantových technologií a jejich integrace do existujících výpočetních infrastruktur.