

SEMINARAS

2022 vasario 8 d. 09:00 SRL-I 420

Raimondas Čiegis

Kokie buvo 2021-ieji metai - kvantinių skaičiavimų naujienos ir legendos

Seminaro temą inicijavo pokalbiai su Jevgenijum ir Vadimu - nepasakyčiau, kad išgirdau labai optimistines prognozes, greičiau argumentuotus klausimus ir sveiką dozę skepticizmo. Bet buvo įdomu. O jeigu įdomu trims, tai verta padiskutuoti ir seminare.

Aptarsime paskutines naujienas apie kvantinius kompiuterius ir kvantinių skaičiavimų pasiekimus. Antroje dalyje detaliai aptarsime Shor'o faktorizavimo algoritmą, nes jis puikiai parodo, kokius matematinius uždavinius tenka (ir vis dažniau teks) spręsti matematikams, informatikams ir fizikams (be jų pagalbos tai būtų tik dar viena originali, sudėtinga ir graži teorinė kryptis).

Na, o studentams, doktorantams patarsime pasidomėti/sukurti kvantinių kompiuterių simulatorius - labai patraukli, smagi ir naudinga tematika.

Kviečiame dalyvauti.

Seminaro sekretorius A. Bugajev