



OLOMOUCKÝ SEMINÁŘ Z MATEMATICKÉ ANALÝZY

V úterý 2. dubna 2024 od 13.30 v učebně 5.068, PŘF UPOL, 17. listopadu 12

prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.

z Katedry aplikované matematiky na Fakultě elektrotechniky a informatiky, VŠB – TU Ostrava,

pronese přednášku na téma

Úvod do formalizmu kvantového počítání

Abstrakt: V této přednášce do strhující oblasti kvantového počítání se posluchači seznámí se základními koncepty a matematickou strukturou kvantového počítání. Posluchačům představíme kvantové bity a operacemi s nimi včetně důkazu neklonovací věty. Dále se zaměříme na konstrukci generických příkladů Detschova algoritmu a kvantové teleportace. V poslední části přednášky budeme zkoumat výsledky optimalizace kvantových obvodů na příkladu „kvantové sčítačky“.

Tato přednáška je určena všem, kteří se zajímají o základy kvantového počítání a jeho aplikace v informatice a matematice.

