



ФАКУЛТЕТЕН СЕМИНАР

Ден: 26.01.2021 (вторник), 16:15 ч, дистанционен

Zoom Meeting:

<https://cern.zoom.us/j/63524404147?pwd=bVMzUkN6RmhPeXVRQm02b3ZETmtsQT09>

Meeting ID: 635 2440 4147

Passcode: 852319

Член. кор. проф. дфзн Николай Витанов,
Физически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“

Квантова информатика

През 1982 година Файнман предлага идеята за квантовия компютър – машина, работеща по законите на квантовата физика, която може да реши задачи, практически нерешими за добре известните ни класически компютри. В лекцията ще бъдат представени историята на квантовите компютри от Файнман до наши дни, досегашните успехи и неуспехи, перспективите за тяхното построяване и задачите, които те ще могат да решат. Ще бъдат представени накратко и другите основни квантови технологии, развили се от идеята за квантовия компютър: квантови симулации, квантова криптография и квантови комуникации, квантова метрология и квантови сензори. Лекторът ще разкаже и за основните теми и резултати на Групата по квантова оптика и квантова информатика във Физическия факултет.