

30.03.

Др Марија Ђурчић

Видети невидљиво: квантни извори светлости као алати за микроскопију и сензоре будућности

Предавање представља актуелна истраживања у области квантних извора светлости и њихове примене у напредној микроскопији и квантним сензорима. Посебан фокус биће на генерисању неklasичних стања светлости, попут појединачних и корелисаних фотона, који омогућавају превазилажење фундаменталних ограничења класичне оптике. Кроз конкретне примере, показаћемо како квантна корелација и преплетеност (ентанглемент) директно доприносе повећању осетљивости и просторне резолуције, отварајући нове хоризонте за неинвазивно снимање и детекцију на наноскали.