

Datum: 25.12.2024.

Vreme: 19h

Predavač: Sanja Đurđić Mijin

Naslov: Otključavanje kvantne budućnosti: Uloga emitera pojedinačnih fotona u predstojećoj tehnološkoj revoluciji

Apstrakt: Kako se druga kvantna revolucija približava stvarnosti, sve smo bliži ostvarivanju punog potencijala kvantnih tehnologija, obećavajući budućnost koja prevazilazi ograničenja sadašnje digitalne ere. U središtu ovog istraživanja nalaze se emiteri pojedinačnih fotona (SPE), osnovni kvantni izvori svetlosti koji nose ogroman potencijal za skalabilne kvantne tehnologije, uključujući kvantno računarstvo, kriptografiju, komunikaciju i senzore. Ovo predavanje će istražiti osnovne principe emitera pojedinačnih fotona, njihove primene u najsavremenijim kvantnim tehnologijama i način na koji će redefinisati računarstvo i sigurnu komunikaciju u predstojećoj kvantnoj eri.

