

Uvod u lasere i njihove primjene

doc. dr. sc. Bojan Resan

Nastupno predavanje

Sažetak

Laser je jedno od najzanimljivijih ljudskih otkrića te su mnoge Nobelove nagrade dodijeljene za različita područja razvoja i primjena lasera. U ovom predavanju objasnit ćemo osnove rada lasera u kontinuiranom modu emisije, osnove postizanja pulsnog režima rada lasera, te mogućnosti kako se postižu ultrabrzi pulsevi u femtosekundnom području. Nakon toga pokazat ćemo neke primjene lasera, s težištem na novijim, high-tech područjima, gdje su ultrabrzi laseri ključni element u raznolikim biomedicinskim, industrijskim i telekomunikacijskim primjenama.