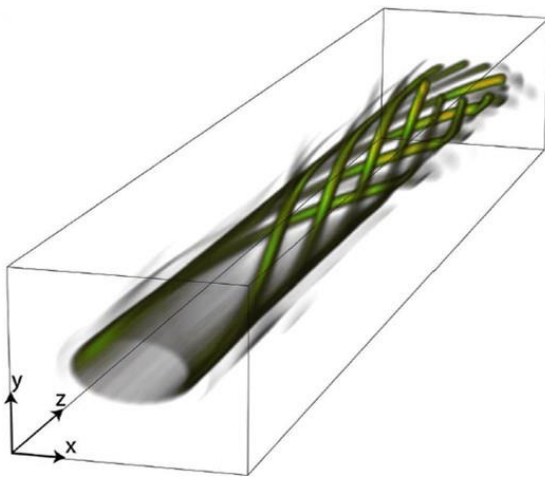


Teme za doktorske teze u Laboratoriji za Nelinearnu fotoniku Instituta za fiziku u Beogradu

Tema: Kontrola i manipulacija svetlosti pomoću kompleksnih sistema

Ovo je trenutno jedna veoma aktuelna tematika u oblasti nelinearne fotonike i fizike fotonskih kristala. U okviru ovog istraživanja može se definisati više različitih tema i pravaca istraživanja. Istraživanje je bazirano na korišćenju raznih klasa nedifragujućih zraka za formiranje kompleksnih fotonskih rešetki. Formirane rešetke koristile bi se za izučavanje propagacije i lokalizacije svetlosti u njima s ciljem pronalaženja režima lokalizacije svetlosti kao i potencijalnih primena. Očekuje se samostalnost kandidata u radu i posvećenost zadatku, sklonost ka multidisciplinarnom pristupu. Kandidat bi tokom izrade disertacije radio na unapredjenju postojećih eksperimentalnih tehnika. Poželjno je i dobro poznavanje programiranja.



Primer hiralne fotonske rešetke formirane od Matjeovih zraka

Kontakt: Dr. Dragana Jović Savić (jovic@ipb.ac.rs)

<http://www.ipb.ac.rs/istrazivanja/laboratorije/laboratorija-za-nelinearnu-fotoniku/>