

(Diplomski rad)
Master rad

Razvoj kolorimetrijskih senzora za detekciju zagađenja vodenih resursa

Plan rada:

- Savladavanje teorijskih osnova optičke spektroskopije i optoelektronike
- Laboratorijska obuka u optičkoj karakterizaciji materijala
- Laboratorijska obuka u izradi optoelektronskih uređaja I senzora
- Izrada kolorimetrijskih senzora
- Priprema uzoraka
- Primena senzora u detekciji zagađujućih materija u vodenim sredinama

Šta nudimo:

- Naučnoistraživački rad u multidisciplinarnoj oblasti
- Rad u multidisciplinarnom timu
- Rad na najsavremenijoj opremi
- Mogućnost zaposlenja

Šta očekujemo od studenta:

- Prosek na osnovnim studijama >9
- Posvećenost zadatku
- Spremnost na timski rad

Master rad je predviđen da se uradi u saradnji dve vodeće Srpske naučnoistraživačke institucije u oblasti senzorskih tehnologija: Fakulteta Tehničkih Nauka i Instituta Biosens. Studentu je na raspolaganju neophodna infrastruktura i oprema Laboratorije za Optoelektroniku (FTN) I Laboratorije za Optičku Karakterizaciju (Biosens).

Kontakt:

Dr Jovan Bajić
vanredni profesor
bajic@uns.ac.rs