

Kratek opis usposabljanja mladega raziskovalca (*Short description of the Young Researcher's training*)

1. Raziskovalna organizacija (*Research organisation*):

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za Strojništvo, Laboratorij za fotoniko in laserske sisteme

2. Ime, priimek in elektronski naslov mentorja (*Mentor's name, surname and email*):

Rok Petkovšek, rok.petkovsek@fs.uni-lj.si

3. Šifra in naziv raziskovalnega področja (*Research field*):

Izdelovalna tehnologija (*Manufacturing technology*)

4. Kratek opis usposabljanja mladega raziskovalca (*Short description of the Young Researcher's training*):

Navedite tudi morebitne druge zahteve, vezane na usposabljanje mladega raziskovalca (npr. znanje tujih jezikov, izkušnje z laboratorijskim delom, potrebne licence za usposabljanje...).

slo:

Mladi raziskovalec se bo tekom usposabljanja ukvarjal z raziskavami novih tipov laserskih izvorov za namene mikroprocesiranja. Raziskave bodo prednostno usmerjen v pulzne laserske izvore na osnovi preklopa dobrote in preklopa ojačenja. Od mladega raziskovalca se pričakuje samostojno in proaktivno delo v laboratoriju, zahtevane so izkušnje z delom v optičnem laboratorijem (pomembno je tudi poznavanje rokovanja z optičnih merilnih instrumentom), v čistih prostorih. Od kandidata pričakujemo izkušnje z eksperimentalnim in osnovnim teoretičnim delom na področju laserskih izvorov.

eng:

Young researcher's training will involve research of novel types of laser sources for microprocessing. The work will be primarily focused on pulsed laser sources based on Q-switching and gain-switching techniques. Independent and proactive behavior is expected from the young researcher. The following experience are required: experience in working in optical laboratory, clean rooms and handling of optical instrument. Some previous experience with experimental and basic theoretical work with laser sources is also required.

