

**Opis delovnega mesta mladega raziskovalca/ke** (*Description of the Young Researcher's position*)

1. Članica UL (*UL member*):

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

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

Jaka Mur, [jaka.mur@fs.uni-lj.si](mailto:jaka.mur@fs.uni-lj.si)

3. Raziskovalno področje (*Research field*):

Izdelovalna tehnologija in fotonika (*Manufacturing technology and photonics*)

4. Opis delovnega mesta mladega raziskovalca/ke (*Description of the Young Researcher's position*):

Vključuje morebitne dodatne pogoje, ki jih mora izpolnjevati kandidat/ka za mladega raziskovalca/ko, ki niso navedeni v razpisu za mlade raziskovalce.

*sl:*

Mladi raziskovalec se bo tekom usposabljanja ukvarjal z raziskavami uporabe novih tipov laserskih izvorov. Raziskave bodo prednostno usmerjene v uporabo pulznih laserskih izvorov s trajanjem pulzov v območju od nano- do femtosekund. 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 optičnimi in elektronskimi merilnimi instrumenti), v čistih prostorih. Od kandidata pričakujemo izkušnje z eksperimentalnim in osnovnim teoretičnim delom na področju fotonike in laserskih sistemov.

*eng:*

Young researcher's training will involve research of applications of novel laser types. The work will be primarily focused on pulsed laser sources, ranging from nanoseconds to femtoseconds in duration. Independent and proactive behaviour is expected from the young researcher. The following experience are required: experience in working in optical laboratory, clean rooms, and handling of optical and electronics instruments. Some previous experience with experimental and basic theoretical work within the field of photonics and laser systems is also required.