

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

1. Raziskovalna organizacija (*Research organisation*):

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

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

Janko Slavič, janko.slavic@fs.uni-lj.si

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

2.05 *Mehanika*

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 izobraževal na področju pametnih 3D natisnjenih struktur. 3D tehnologija tiskanja prevodnih materialov je v zadnjih treh letih naredila velik napredek; tako je danes mogoče v celoti natisniti dinamični senzor (npr. deformacij), zelo pa se raziskujejo visoko-prevodni materiali, ki bodo odprli nove možnosti izrabe elektromagnetnega fenomena. Mladi raziskovalec se bo med doktorskim izobraževanjem osredotočil na doseganje aktuatorske funkcije 3D natisnjenih pametnih struktur.*

*eng:*

*The young researcher will be educated in the field of 3D printed smart structures. In the last three years, 3D printing of conductive materials has made great progress. Today, it is possible to print in a single-step process a dynamic sensor (e.g. strain-sensor); further, highly conductive materials are being heavily researched opening new possibilities in the field of electromagnetic phenomena. During his/her PhD project, the young researcher will focus on achieving the actuator function of 3D printed smart structures.*