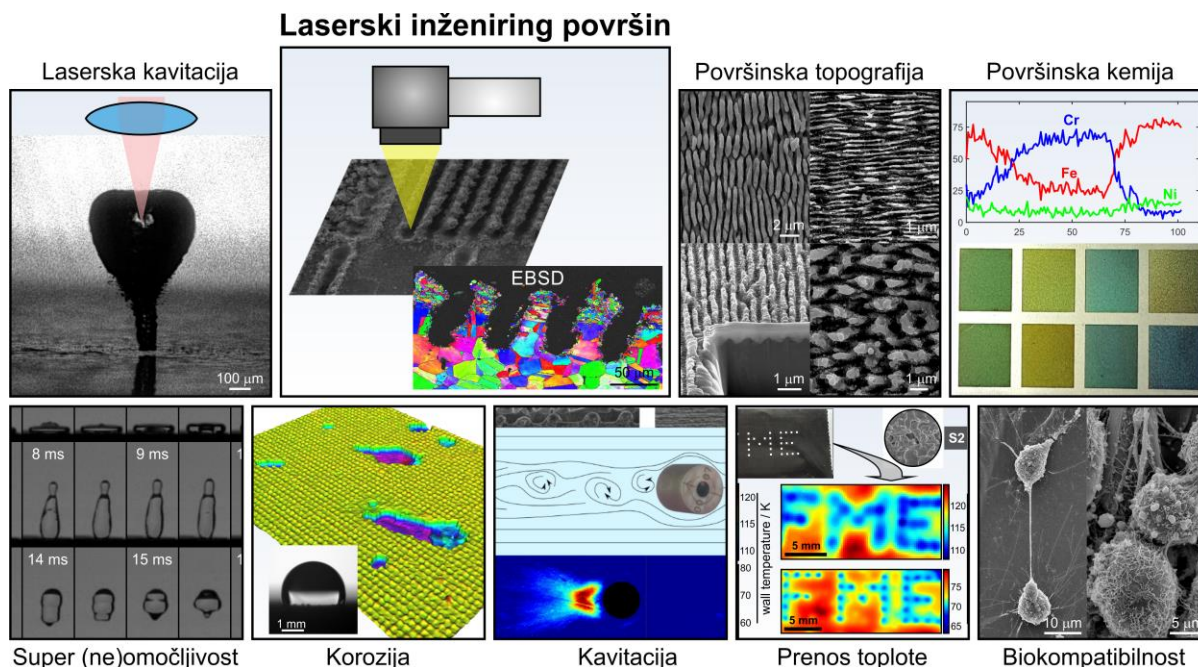


Mladi raziskovalec na področju laserskega inženiringa površin

V Laboratoriju za lasersko tehniko ([LASTEH](#)) na Fakulteti za strojništvo Univerze v Ljubljani bomo zaposlili mladega raziskovalca (m/ž). Zainteresirane kandidate vabimo, da se predstavijo.



Mladi raziskovalec bo deloval na področju **laserskega inženiringa površin**. Preučeval bo, kako lahko z lasersko mikro in nano obdelavo površin izboljšamo njihove lastnosti v sledečih inženirskih aplikacijah: (i) nadzor kavitacije in kavitacijske erozije v toku kapljev; (ii) izboljšanje prenosa toplote; (iii) nadzor korozije in razvoj biokompatibilnih materialov; in (iv) izboljšanje triboloških lastnosti. Pričakujemo, da bo razvito teoretično in eksperimentalno znanje pripomoglo k razvoju na področju pametnih površin, ki bodo ponudile nove raznolike možnosti, vključno z razvojem novih senzorjev in pametnih biokompatibilnih materialov.

Delo bo potekalo v sodelovanju LASTEH z Inštitutom za kovinske materiale in tehnologije (IMT), Biotehniško fakulteto ter z raziskovalnimi laboratoriji v Nemčiji, Avstriji in na Japonskem.

Mladega raziskovalca bo financirala Javna agencija za raziskovalno dejavnost (ARRS). Doktorski študij bo potekal na Fakulteti za strojništvo UL pod mentorstvom [izr. prof. dr. Petra Gregorčiča](#). Kandidat mora izpolnjevati pogoje v skladu s 113. členom [Pravilnika](#) o postopkih (so)financiranja, ocenjevanja in spremljanja izvajanja raziskovalne dejavnosti (Uradni list RS, št. 52/16). Zaposlitev bo za določen čas za čas doktorskega študija.

Raziskovalno delo je eksperimentalne narave in zahteva veselje do izvajanja eksperimentov v laserskem laboratoriju. Zaželeno je znanje enega programskega jezika in/ali uporabe programskega okolja Matlab.

Kandidate vabimo, da prijave s kratkim življenjepisom in motivacijskim pismom pošljejo na naslov peter.gregorcic@fs.uni-lj.si do **31. maja 2021**.