

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

1. Raziskovalna organizacija (*Research organisation*):

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

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

doc. dr. Matevž Dolenc, mdolenc@itc.fgg.uni-lj.si

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

2.01.06 Tehnika / Gradbeništvo / Računalniško integrirana graditev objektov

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 angleškega jezika, izkušnje z laboratorijskim delom, potrebne licence za usposabljanje...).

slo:

Mladi raziskovalec/ka (MR) se bo usposabljal z raziskovalnim delom v okviru raziskovalnega programa P2-0210 E-Gradbeništvo. Program je strukturiran v štiri povezane raziskovalne področja, ki zajemajo informacijsko modeliranje, numerično modeliranje, komunikacijske in procesne infrastrukture ter področje, ki se ukvarja s problemi prenosa znanja, vsa s ciljem znatvenega, izobraževalnega in industrijsko-praktičnega prispevka k digitalizaciji gradbeništva. Predlagane raziskovalne teme vključujejo raziskovalna vprašanja povezana z Industrijo 4.0 oz. Gradbeništvom 4.0, digitalnimi dvojčki, novimi pristopi industrijskim platformam ter pridobivanju znanja z metodami umetne inteligence in strojnega učenja.

Pričakovani profil MR je strokovna izobrazba na področju inženirskih znanosti ali naravoslovja. Kandidat/ka bo potrebno osnovno znanje pridobil/a v okviru doktorskega študija, s študijem objav raziskovalne skupine in preteklih projektov ter aktivnim vključevanjem v mednarodne raziskave in spremljanjem razvoja informacijsko-komunikacijskih tehnologij.

Od kandidata/tke se pričakuje samoiniciativnost, odprtost za delo v skupini, veselje za delo z informacijsko-komunikacijskimi tehnologijami ter veselje do razvoja novih informacijsko-komunikacijskih rešitev.

Obvezna rezultata MR sta opravljen doktorat in objava vsaj enega ali več z njim povezanih člankov v reviji s primernim faktorjem vpliva. Zahtevane so tudi različne objave na mednarodnih kongresih.

eng:

Young Researcher (MR) will be trained through research and development work in the framework of the Research Programme P2-0210 E-Construction. The research program is structured in four connected research themes that include information modelling, numerical

modelling, communication and processing infrastructures and a research theme dealing with questions of knowledge transfer all with a goal of scientific, educational and industrial contribution to construction digitalisation. Proposed research themes include research questions in the context of Industry 4.0 / Construction 4.0, digital twins, novel industrial platforms and knowledge acquisition with methods of artificial intelligence and machine learning.

Expected MR profile is a professional degree in engineering sciences or natural sciences. The candidate will receive its education through post-graduate studies, research of past published research work and projects, and through active participation in research projects.

The candidate must be self-initiative, open for work in a team, have desire to work with information-communication technologies, and be passionate about developing of new information-communication solutions.

Mandatory results of the MR are completed dissertation and at least one or more published articles based on the dissertation in journals with adequate impact factors as well as different contributions at international conferences.