

## 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*):

Dušan Petrovič, [dusan.petrovic@fgg.uni-lj.si](mailto:dusan.petrovic@fgg.uni-lj.si)

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

2.17 Geodezija

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/-ka se bo usposabljal/-a v okviru raziskovalnega programa P2-0227 Geoinformacijska infrastruktura in trajnostni prostorski razvoj Slovenije ([www.fgg.uni-lj.si/raziskovalna-dejavnost/programske-skupine/](http://www.fgg.uni-lj.si/raziskovalna-dejavnost/programske-skupine/)).

Področje raziskovanja je zaznavanje, modeliranje in upodabljanje naravnega in grajenega okolja, z upoštevanjem vseh kratkotrajnih in dolgotrajnih sprememb kot posledice naravnega in človekovega delovanja na način, ki omogoča trajnostno načrtovanje in upravljanje prostora. Pri zaznavanju in pridobivanju podatkov se osredotočamo na izboljšave natančnosti, zanesljivosti in učinkovitosti metod v posebnih pogojih, npr. oteženi dostopnosti, hitrih spremembah. Pri modeliranju in upodabljanju bo poudarek na prilagoditvi uporabnikom in njihovim raznolikim namenom uporabe. Kandidat/-ka bo za izbran primer spreminjajočega območja zasnoval/-a in razvil/-a metodologijo zajema, obdelave in upodobitve podatkov.

Pričakovani profil kandidata/-ke je magistrska izobrazba na področju geodetskih ali (geo)informacijskih znanosti (geodezija in geoinformatika). Prednost pri izbiri bodo imeli kandidati/-ke z izkušnjami z zajemom, obdelavo in upodabljanjem prostorskih podatkov, poznavanjem programske opreme za obdelavo in prikaz prostorskih podatkov (ArcGIS, QGIS, Global Mapper) ter znanjem programiranja, še posebej v jezikih Python in Matlab.

Predviden je vpis na doktorski študij Grajeno okolje.

*eng:*

The young researcher will be trained as part of the research program P2-0227 Geoinformation infrastructure and sustainable spatial development of Slovenia (<https://www.en.fgg.uni-lj.si/research/research-programmes/>).

The field of research is the perception, modelling and visualization of the natural and built

environment, considering all short and long-term changes as a consequence of natural and human activities in a way that enables sustainable planning and management of space. In detecting and retrieving data, we focus on improving the accuracy, reliability, and efficiency of methods under specific conditions, e.g. difficult accessibility, rapid change. In modelling and visualising, the emphasis will be on customization to users and their diverse uses. The candidate will design and develop a methodology for capture, data processing and data visualizing for the selected case of the changing area.

The expected profile of the candidate is a master degree in geodetic or (geo) information sciences (e.g. geodesy and geoinformatics). Preference will be given to candidates with experience in spatial data capture, processing and rendering, knowledge of spatial data processing software (ArcGIS, QGIS, Global Mapper) and programming skills, especially in Python and Matlab languages.

The enrolment in the doctoral program Built Environment is envisaged.