

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):

Krištof Oštir, kristof.ostir@fgg.uni-lj.si

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

2.17 Geodezija
2.07 Računalništvo in informatika

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 se bo usposabljal/-a v okviru raziskovalnega programa P2-0406 Opazovanje Zemlje in geoinformatika (www.fgg.uni-lj.si/raziskovalna-dejavnost/programske-skupine/).

Področje raziskovanja je obdelava (dolgi in gosti) časovnih vrst satelitskih posnetkov, predvsem srednje ločljivih satelitskih sistemov (Landsat, Sentinel, Planet ...). Disertacija bo usmerjena v razvoj metod pridobivanja podatkov, gradnje podatkovne zbirke (raster, vektor), (radiometrične, prostorske) harmonizacije posnetkov in analize časovnih vrst. Predvidena je obdelava (masovnih) podatkov (big data) v oblaku ter uporaba metod strojnega učenja.

Pričakovani profil kandidata je magistrska izobrazba na področju (geo)informacijskih ali širše tehničnih in naravoslovnih znanosti (geodezija in geoinformatika, informatika, računalništvo, fizika, matematika, ...). Prednost pri izbiri bodo imeli kandidati z izkušnjami z obdelavo satelitskih posnetkov ali slik na splošno, strojnem učenjem, analizo prostorskih podatkov, znanjem programiranja, še posebej v jeziku Pythona, ter poznavanjem obdelave masovnih podatkov.

Predviden je vpis na doktorski študij Grajeno okolje ali Računalništvo in informatika.

eng:

The young researcher will be trained as part of the research program P2-0406 Earth Observation and Geoinformatics (<https://www.en.fgg.uni-lj.si/research/research-programmes/>).

The field of research is the processing of (long and dense) time series of satellite imagery, especially medium-resolution satellite systems (Landsat, Sentinel, Planet ...). The dissertation will

focus on the development of data acquisition methods, the construction of a database (raster, vector), (radiometric, spatial) harmonization of images and analysis of time series. It is envisaged to process large datasets (big data) in the cloud and to use the methods of machine learning.

The expected candidate profile is a master's degree in the field of (geo)information or wider technical and natural sciences (geodesy and geoinformatics, computer science, physics, mathematics, ...). Priority will be given to candidates with experience in the processing of satellite imagery or images in general, machine learning, spatial data analysis, programming knowledge, especially in Python language, and knowledge of the processing of mass data.

It is envisaged to enrol in the doctoral study Built Environment or Computer and Information Science.