

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
1.08 Varstvo okolja

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 analiza okolja z uporabo prostorskih podatkov različnih virov, s poudarkom na podatkih daljinskega zaznavanja (posnetki s satelitov, letal, letalnikov). Kandidat bo za izbrano aplikacijo (predvidoma opazovanje gozdov, kmetijskih ali urbanih površin, naravnih nesreč) razvil metodologijo zajema in obdelave podatkov. Poudarek bo na razumevanju potreb, izbiri primernih virov, integraciji podatkov, razvoju algoritmov obdelave, validaciji, analizi kakovosti in interpretaciji podatkov.

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, poznavanjem programske opreme za obdelavo podatkov daljinskega zaznavanja, poznavanjem orodij GIS ter znanjem programiranja, še posebej v jezikih Python in R.

Predviden je vpis na doktorski študij Grajeno okolje ali Varstvo okolja.

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 analysis of the environment using spatial data of various sources,

with emphasis on remote sensing data (images from satellites, aircraft, airlines). The candidate will develop a methodology for data capture and processing for the chosen application (presumably observation of forests, agricultural or urban areas, natural disasters). The emphasis will be on understanding the needs, selecting suitable sources, integrating data, developing processing algorithms, validating, analysing quality and interpreting data.

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, knowledge of software for processing remote sensing data, knowledge of GIS tools and programming skills, especially in Python and R.

It is envisaged to enrol in the doctoral study Built Environment or Environmental Protection.