

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

1. Raziskovalna organizacija (*Research organisation*):

Univerza v Ljubljani
Naravoslovnotehniška fakulteta

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

Andrej Šmuc, andrej.smuc@geo.ntf.uni-lj.si

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

1.06. Naravoslovje/ Geologija

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...).

Okvirni program usposabljanja:

Delo mladega raziskovalca (MR) bo potekalo v okviru programske skupine »Geokolje in geomateriali (P1-0195)«, ki deluje na področju raziskav mladih sedimentov in študija antropogenih vplivov na okolje.

Mladi raziskovalec bo v okviru svojega usposabljanja deloval na področjih sedimentologije in dendrogeomorfologije. Predvsem bo proučeval mlajšeholocenske geogene in antropogene okoljske spremembe, ki jih najdemo zapisane v jezerskih sedimentnih in dendroloških arhivih. Njegovo delo pa bo vezano tudi na proučevanje dinamike pobočnih procesov.

Mladi raziskovalec se bo tekom usposabljanja spoznal z velikim številom različnih metod, ki zajemajo tako strogo sedimentološke raziskovalne metode, kot tudi dendrogeomorfološke in dendrokronološke metode.

Študij bo potekal na doktorskem študijskem programu UL, Grajeno okolje, znanstveno področje Geologija, ki ga izvajata Fakulteta za Gradbeništvo in geodezijo in Naravoslovnotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani. Delno pa bo študij potekal tudi na Šlezijski Univerzi (Poljska).

Mladi raziskovalec bo vključen v domače in mednarodne projekte, ki se izvajajo v okviru programske skupine, prav tako pa bo aktiven tudi pri prijavi novih projektov in organizaciji mednarodnih konferenc.

Zahteve, vezane na usposabljanje mladega raziskovalca, so naslednje:

- znanje angleškega jezika
- magisterij iz področja geologije
- znanje ustreznih računalniških programov (Cdendro, CORecorder)
- izkušnje z laboratorijskim delom (jedrovanje, obdelava sedimentnih in dendroloških vzorcev ipd.).

Indicative training program:

The work of the young researcher will be carried out within the program group "Geoenvironment and Geomaterials (P1-0195)", which works in the field of research of young sediments and anthropogenic impact on the environment.

As part of his/her training, the young researcher will work in the fields of sedimentology and dendrogeomorphology. In particular, he/she will study younger geogene and anthropogene environmental changes that are recorded in lake sedimentary and dendrological archives. His/hers work will also be linked to the study of the dynamics of mass wasting processes.

A young researcher will learn a large number of different methods, which include both strictly sedimentological research methods as well as dendrogeomorphological and dendrochronological methods.

The studies will be carried out at the UL study program, the Built Environment, in the field of Geology, carried out by the Faculty of Civil Engineering and Geodesy and the Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana. In part, the study will also take place at the University of Silesia (Poland).

A young researcher will be involved in domestic and international projects carried out within the program group, and will also be active in preparing new projects and organizing international conferences.

Requirements related to the training of a young researcher are as follows:

- knowledge of English language
- Master's degree in Geology
- knowledge of relevant computer programs (Cdendro, CORecorder, Qgis etc.)
- experience with laboratory work (coring, preparing of sedimentary and dendrological samples, etc.).