

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

1. Raziskovalna organizacija (*Research organisation*):

Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta

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

Cene Fišer; cene.fiser@bf.uni-lj.si

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

1.03 Biologija (*Biology*), 1.03.01 Zoologija in fiziologija (*Zoology and zoophysiology*)

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:

Program usposabljanja je s področja evlucijske ekologije. Težišče raziskav bo usmerjeno v funkcionalno ekologijo, modelni sistem pa bodo podzemni raki postranice iz roda *Niphargus*. Okvirno načrtujemo nekaj manjših študij, ki bodo testirale odnos med morfološko variabilnostjo, funkcijo morfoloških znakov in ekologijo vrste. Poleg tega bo kandidat-ka pripravil-a zbirko funkcionalnih morfoloških znakov za vrste s področja Dinarskega Krasa, ter analiziral-a, kako te lastnosti prispevajo k vzorcem biodiverzitete tega območja.

Kandidat-ka bo pridobil-a osnoven trening iz teorije funkcionalne morfologije, ekologije združb in koeksistence. Med študijem bo pridobil-a bo večine filogenetskih in komparativnih analiz, ter prostorske statistike. Študij vključuje tudi krajši (1-6 mesečni) obisk tujega laboratorija.

Pogoj za pridobitev položaja so opravljeni osnovni predmeti Evolucije, Ekologije in Zoologije. Obvezno je aktivno znanje angleškega jezika. Zaželen je vozniški izpit. Prednost bodo imeli kandidati, ki so domači s programiranjem v okolju R in/ali znajo uporabljati GIS in / ali imajo opravljen jamarski izpit.

eng:

The training covers the field of evolutionary ecology. The research program is focused mainly to functional ecology, using subterranean amphipod crustaceans from the genus *Niphargus* as model system. We foresee few smaller studies that will test the relationship between the morphological variation, trait function and species' ecology / ecological context. Additionally, the candidate will assemble a database of functional-morphological traits for the species from the region of Dinaric Karst, and analyze how functional traits contributed to development of biodiversity patterns of the region.

The candidate will receive the basic training of functional morphology, community ecology and species co-existence. In due course she / he will attain the skills of phylogenetic analyses, comparative analyses and spatial modelling. The training includes shorter (1-6 months) visit of another laboratory.

The applicants should have absolved the basics of Evolutionary biology, Ecology and Zoology and should be able to show independent thinking. Active knowledge of English is mandatory. Driving license is favored, but not mandatory. Preferred are applicants familiar with programming in R and / or GIS and / or caving license.