1. Raziskovalna organizacija:

**Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta**

2. Ime in priimek mentorja:

Peter Trontelj

3. Področje znanosti iz šifranta ARRS:

1.03 Biologija

4. Kontaktni e-naslov mentorja:

peter.trontelj@bf.uni-lj.si

5. Kratek opis dela in nalog:

Namen dela – Zanima nas vloga naravne selekcije pri evoluciji jamskih vrst iz površinskih prednikov. Osrednji raziskovalni vprašanji sta (1) kako močan selekcijski pritisk deluje na površinske populacije po vselitvi v podzemlje in (2) kakšna je narava reprodukcijske bariere, ki loči jamske od površinskih vrst. Delo bo potekalo na porajajočem se modelnem organizmu v speleobiologiji – jamskem vodnem osličku.

Področja in metode dela – načrtovanje poskusov v evolucijski biologiji; selekcijski eksperimenti z živimi oslički v naravnem in laboratorijskem okolju; laboratorijsko gojenje jamskih in površinskih vodnih osličkov; poglobljena računska in statistična analiza; opcijsko: molekularno biološko delo na populacijskem in individualnem nivoju z uporabo že razvitih molekulskih sistemov (mikrosateliti, lokusi za kvantitativne lastnosti) s pripadajočo bioinformatsko in statistično analizo.

Od kandidatke/ kandidata pričakujemo: občutek in potrebno natančnost za delo z živimi organizmi; obvladovanje osnovnih laboratorijskih tehnik molekularne biologije; visoko stopnjo računalniške in bioinformatske pismenosti (programersko znanje ni potrebno); sposobnost samostojnega pisanja znanstvenih besedil; odlično pisno znanje angleškega jezika; navdušenje za zahtevno znanstveno raziskovalno delo.

Nudimo: stimulativno in prijetno delovno okolje ene najstarejših in najuspešnejših speleobioloških raziskovalnih skupin; vso potrebno raziskovalno opremo; strokovno usposabljanje na svetovni ravni; možnost habilitacije v asistentski naziv in s tem začetek visokošolske pedagoške kariere; udeležbo na mednarodnih delavnicah, tečajih in znanstvenih srečanjih; možnost speleobiološkega terenskega dela; možnost sooblikovanja sodobne paradigme o evoluciji življenja v ekstremnih, podzemeljskih okoljih.