1. Raziskovalna organizacija:

Univerza v Ljubljani, **Biotehniška fakulteta**

2. Ime in priimek mentorja:

Boris SKET

3. Področje znanosti iz šifranta ARRS:

1.03 (naravoslovje, biologija)

4. Kontaktni e-naslov mentorja:

boris.sket@bf.uni-lj.si

5. Kratek opis dela in nalog:

Glavna naloga MR bo doktorski študij v okviru Doktorskega študija Bioznanosti, ki ga bo vpisal(a) na Biotehniški fakulteti, ob vključitvi v raziskovalno delo raziskovalne skupine za zoologijo in speleobiologijo. Tema disertacije bodo filogenetski in biogeografski odnosi med vrstami podzemeljskih polžev (Gastropoda) v Dinarskem krasu in obrobnih intersticialnih vodah. S približno 150 imenovanimi vrstami je to daleč najbogatejša favna troglobiotskih polžev na svetu.

Živali bo obdeloval morfološko, tudi anatomsko. Za to delo je že na voljo bogata zbirka, potrebno pa bo uvajanje v tujini. Za molekulsko analizo pa bo zbiral živali tudi sam MR; zbiral bo najpodrobneje v Sloveniji, sicer pa po jamah in izvirih vsega Dinarskega območja. Na oddelku za biologijo imamo strokovnjake in dobro opremljen laboratorij za molekulsko filogeografske študije.

Izjemno koristen stranski produkt molekulskih raziskav bo postavitev sistema 'črtnih kod', ki naj bi močno olajšal taksonomsko določevanje vrst pri polžih. S tem se izognemo dvomom zaradi zelo spremenljive oblike hišice in težavam z anatomskim pregledom teh milimetrskih živali. Tako bomo tudi pridobili poznavalca ene od najpomembnejših taksonomskih skupin, ki ga zdaj močno pogrešamo.

Ob doktorskem študiju bo MR sodeloval pri pedagoškem delu, predvsem pri laboratorijskih vajah iz zooloških predmetov ter pri terenskem pouku.