

OPIS DELA IN PROGRAM USPOSABLJANJA

Mladi raziskovalec/ka bo v okviru usposabljanja na primeru rjavega medveda (*Ursus arctos*) kot modelne vrste osvojil metode prehranskih raziskav prostoživečih živali, zlasti analize iztrebkov in metode stabilnih izotopov. S slednjo bo na osnovi arhiviranih in v zbranih tkiv (jetra, dlaka, maščoba, mišica, dentinske plasti na zobeh) uplenjenih medvedov v Sloveniji ($n > 800$) rekonstruiral prehrano medveda v Sloveniji v različnih obdobjih leta kot tudi njenega spreminjanja v življenju (letna resolucija, na osnovi dentinskih plasti). V okviru priprave svoje disertacije, kot zaključka usposabljanja, bo metode povezal in rezultate osvetlil v prizmi poglobitve poznavanja vzrokov nastanka konfliktnih medvedov, za katere obstaja več ne-izključujočih hipotez (učenje od matere, vplivi okolja (zlasti atraktantov v obliki antropogene hrane), genetska predispozicija in socialne interakcije).

Njegovo usposabljanje bo deloma potekalo v okviru izvedbe širše raziskave (<http://sicris.izum.si/search/prj.aspx?lang=slv&id=9951>), ki jo koordinira mentor (temeljni projekt), kjer se bo zbralo in obdelalo tudi komplementarne podatke o sorodstvenih odnosih med obravnavanimi osebki in rabo prostora GPS spremljanih medvedov ter rezultate povežalo z rezultati prehranskih raziskav v različnih časovnih okvirih.

V okviru usposabljanja bo mladi raziskovalec pridobil naslednja znanja:

1. Koncipiranje raziskovalnih problemov in ustreznih metod za njihovo reševanje,
2. Samostojnost pri terenskem delu (vzorčenje referenčnih tkiv – različnih naravnih in antropogenih prehranskih virov),
3. Priprava vzorcev za analize stabilnih izotopov, analize stabilnih izotopov,
4. Statistične in druge analize podatkov stabilnih izotopov v okviru prehranskih raziskav,
5. Koncipiranje in priprava znanstvenih del.

Njegovo usposabljanje bo potekalo po okvirno naslednji časovni shemi:

1. Izbor in študij predmetov v doktorskem študiju, ki optimalno pokrivajo obravnavane tematike,
2. Večmesečno gostovanje v ZDA pri sodelujoči raziskovalni organizaciji širše raziskave (laboratorij za stabilne izotope; gostitelj dr. Jack Hopkins),
3. Priprava in izvedba terenskega dela (zbiranje referenčnih prehranskih vzorcev),
4. Priprava dispozicije doktorske disertacije,
5. Laboratorijske in statistične analize prehranskih vzorcev (vključno s tkivi),
6. Priprava disertacije v obliki izvirnih znanstvenih člankov.

Večino časa triletnega usposabljanja bo delo kandidata potekalo v Sloveniji v mentorjevi raziskovalni skupini na Oddelku za gozdarstvo Biotehniške fakultete, Univerze v Ljubljani, terensko delo v Dinaridih v Sloveniji, nekajkrat pa bo šel na eno ali večmesečno dodatno usposabljanje v laboratorij v ZDA k projektnem sodelavcu prof dr. Jack Hopkins-u III, ki bo tudi kandidatov somentor pri disertaciji.

ŽELJENE LASTNOSTI/PREDZNAVANJA

1. Končan univerzitetni študijski program druge stopnje oz. kot določa nacionalna zakonodaja in sicer iz smeri gozdarstva, biologije, kemije, biotehnologije, mikrobiologije ali fizike c čim

boljšimi predznani splošne ekologije in ekologije živali, statistike, geografsko informacijskih sistemov, masne spektrometrije in matematike,

2. Odlično znanje slovenskega in angleškega jezika (pisno in pogovorno),
3. Vozniški izpit B kategorije
4. Samostojnost pri učenju in delu, a obenem zmožnost delovanja v večji skupini,
5. Kandidat ima izkušnje pri raziskovalnem in terenskem delu kot ga opisuje prejšnje poglavje in tudi pisanju izvirnih znanstvenih del v slovenskem in angleškem jeziku.

DRUGO

Razpisana zaposlitev je za določen čas v trajanju treh let z možnostjo podaljšanja v samostojno raziskovalno kariero po uspešno končani doktorski disertaciji. Višina plače je določena s kolektivno pogodbo v javnem sektorju za delovno mesto raziskovalca z diplomom. Kandidat naj poleg splošnih dokazil, ki jih zahteva razpis, vlogi priloži tudi motivacijsko pisno, biografijo in dokazila, v kateri naj pokrije želene lastnosti in zmožnost opravljanja opisanih del, ter navede tudi morebitne druge pomembne močne strani (nagrade, štipendije, nadarjenost, hobiji, delo v tujini, raziskovalno delo, zanimanje za omenjeno področje dela, glavni življenjski cilji). Delovno razmerje se začne najkasneje 1. oktobra 2016.

Za dodatna vprašanja prosim kontaktirajte mentorja (dr. Klemen Jerina, e:mail: klemen.jerina@bf.uni-lj.si; tel: 01-320-35-40).

Nekaj najustrežnejših kandidatov bo pred končnim izborom pisno povabljenih na razgovor.

Lep pozdrav,

Klemen Jerina

V Ljubljani, 15. 06. 2016