

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*):

Tjaša Pogačar, tjasa.pogacar@bf.uni-lj.si

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

1.02.04 Meteorologija in oceanografija

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:

Raziskovalno delo bo usmerjeno na področje agro-/biometeorologije in klimatologije. Zaradi podnebnih sprememb se Slovenija segreva hitreje od globalnega in evropskega povprečja, spreminjajo se padavinski vzorci, kmetijstvo pa je zato predvsem poleti bolj obremenjeno z vročinskimi stresom, padavinskimi ekstremi in drugimi spremenjenimi ravnimi razmerami. Več je generacij škodljivcev v enem letu, pojavljajo se nove invazivne rastline. Ugotavljali bomo, kako se spremembe odražajo po vsej Sloveniji, kako se premikajo meje kazalnikov, temperaturnih vsot, ravnih razmer ipd. in kakšne so projekcije do konca stoletja. Analizirali bomo ekstremne vrednosti in njihove povratne dobe. S kombinacijo različnih rezultatov bomo pripravili več pomembnih produktov, ki bodo uporabni na različnih področjih kmetijstva.

Pogoj je naravoslovna smer študija in znanje angleškega jezika. Prednost imajo kandidati/-ke, ki so zaključili meteorološko smer, znajo programirati v statističnem programskem paketu R, poznajo statistične analize, kartiranje in bazo Copernicus CDS.

eng:

Research work will focus on agro-/biometeorology and climatology. Due to climate change, Slovenia is warming faster than the global and European average, precipitation patterns are changing, and agriculture is therefore becoming affected by heat stress, precipitation extremes and other changed growing conditions. There are more generations of pests in one year, new invasive plants are emerging. It will be determined how changes are reflected throughout Slovenia, how the boundaries of indicators, temperature sums, and growth conditions are shifting, and what the projections for the end of the century are. Extreme values and their return periods will be analysed. With a combination of different results, we will prepare several important products that will be useful in various areas of agriculture.

The candidate's education has to be in the field of natural sciences and appropriate level of English language is obligatory. Preference is given to candidates who have meteorological education, know how to program in the statistical software package R, and have knowledge in statistical analysis, mapping and the Copernicus CDS database.

