



UNIVERZA  
V LJUBLJANI

# Ohranjanje in obnova biodiverzitet v kmetijstvu

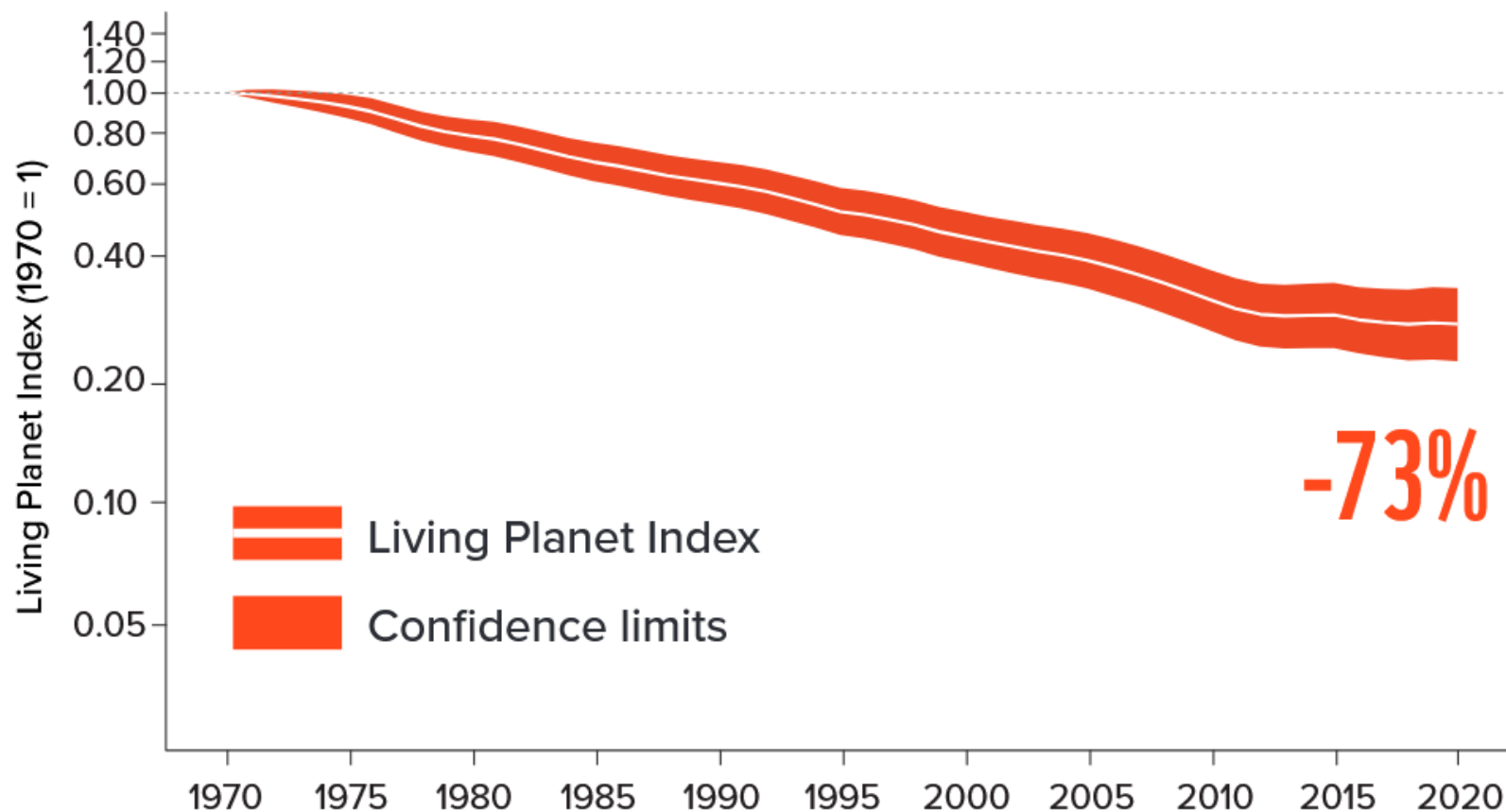
## Uporaba novih učnih orodij za krepitev znanja in kompetenc

doc. dr. Tanja Šumrada,  
Biotehniška fakulteta UL

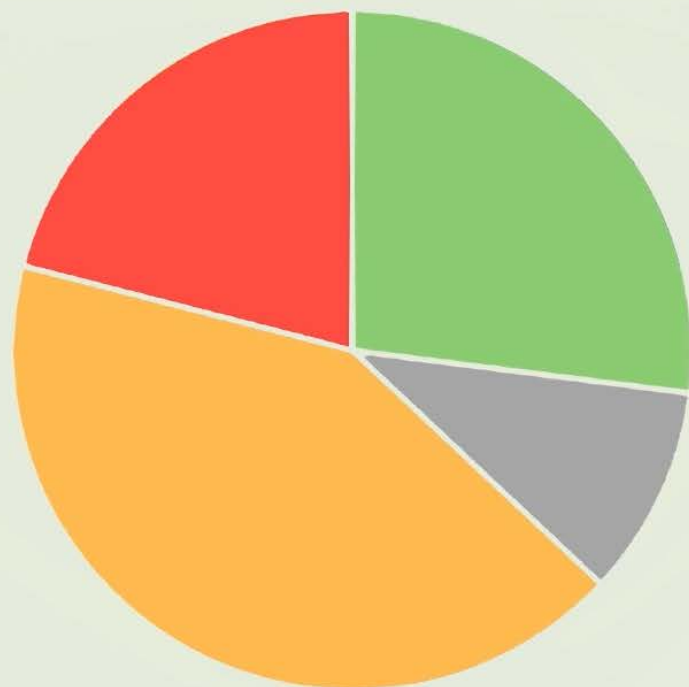


## Globalni indeks stanja biodiverzitete

Relativna številčnost (abundanca) okrog 35.000 populacij od 5.495 vrst, ki se jih spremlja po svetu, se je v obdobju 1972–2020 zmanjšala za 73 %.

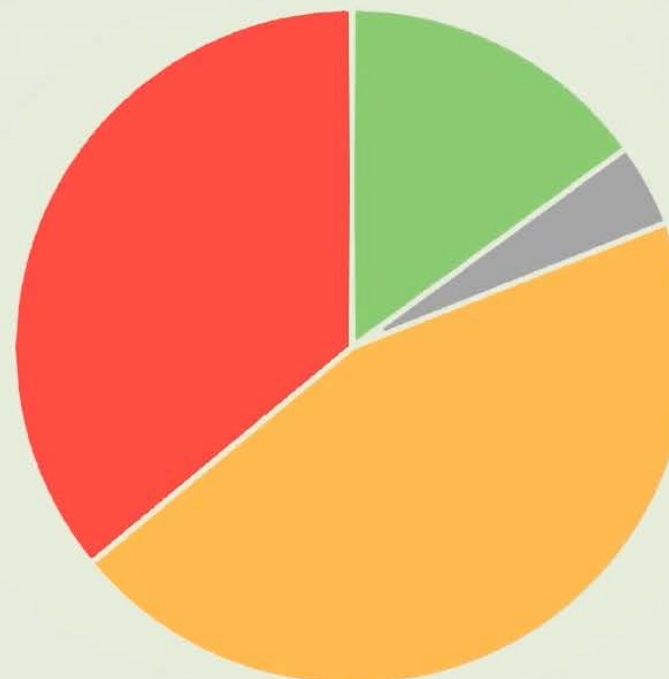


## Varstveno stanje vrst na ravni Evropske unije



■ dobro ■ neznano ■ neugodno ■ slabo

## Varstveno stanje habitatov na ravni Evropske unije



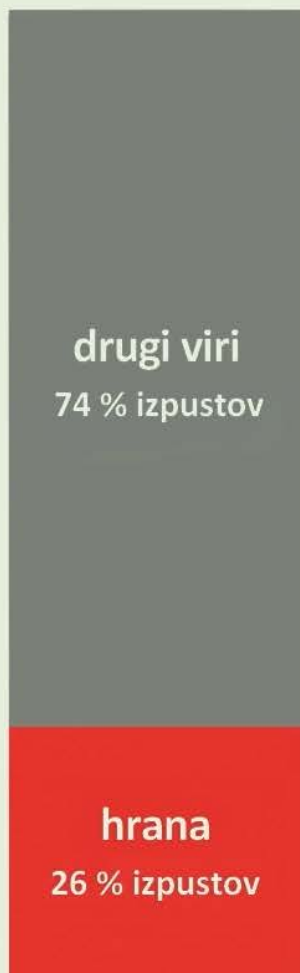
■ dobro ■ neznano ■ neugodno ■ slabo

# Pomen posameznih virov pritiska na habitate in vrste v Evropski uniji

	kmetijstvo	gozdarstvo	pridobivanje naravnih virov	pridobivanje energije	transport	urbanizacija	lov in ribolov	vojska in zaščita ljudi	tujerodne vrste	onesnaževanje	človeški vpliv na vodni režim	naravni procesi	naravne nesreče	podnebne spremembe	drugo
obalni habitati	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
peščene sipine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
skalovja in jame	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
celinske vode	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
barja in močvirja	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
travišča	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
grmišča in resave	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
sklerofilna grmišča	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
gozdovi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
nevaskularne rastline	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
vaskularne rastline	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
mehkužci	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
drugi nevretenčarji	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
členonožci	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ribe	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
dvoživke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
plazilci	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
sesalci	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
gnezdilke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
preletnice	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
prezimovalke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

# Učinki prehranskega sistema in kmetijstva na okolje na globalni ravni

izpusti toplogrednih plinov



raba tal



poraba vode



eutrofikacija morij in celinskih voda



biomasa sesalcev (brez ljudi)



# Slovenski indeks ptic kmetijske krajine

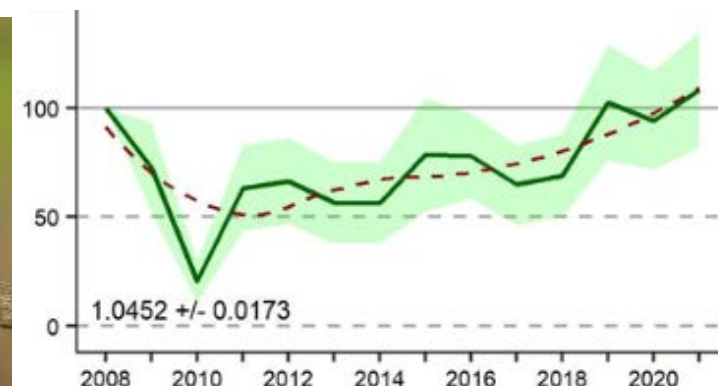
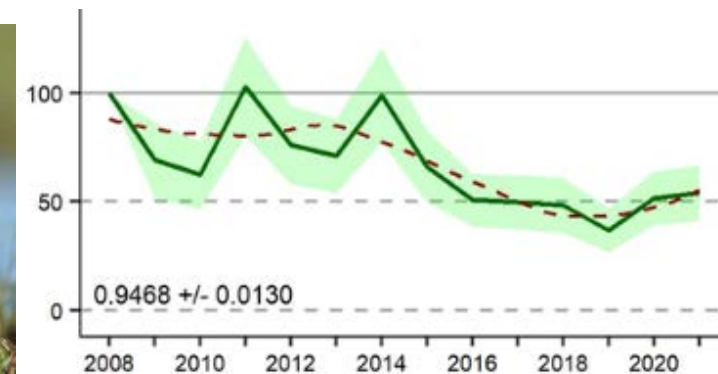
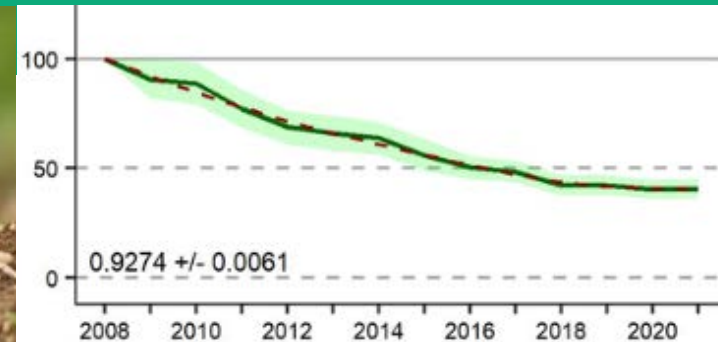
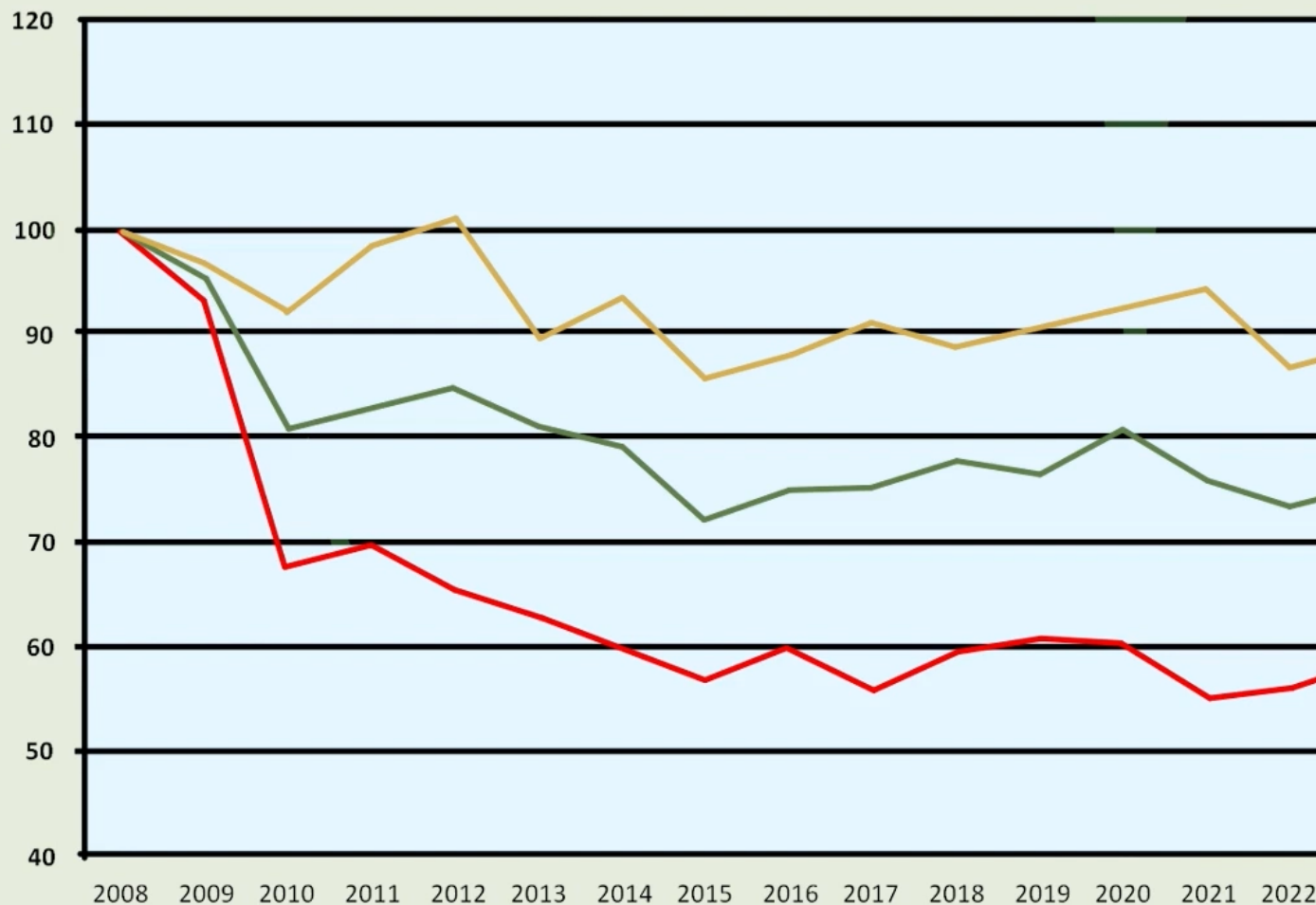


Foto: A. Ploj

# Študijski programi 1. in 2. stopnje na Biotehniški fakulteti UL

Magistrski študij (MSc)  
(2. stopnja, 2. leti)

MSc Agronomija in  
MSc Hortikultura

MSc  
Ekonomika  
naravnih virov

MSc Znanost o živalih

MSc Ekologija  
in  
biodiverziteta

Visokošolski strokovni študij (VSŠ) in univerzitetni študij (BSc)  
(1. stopnja, 3 leta)

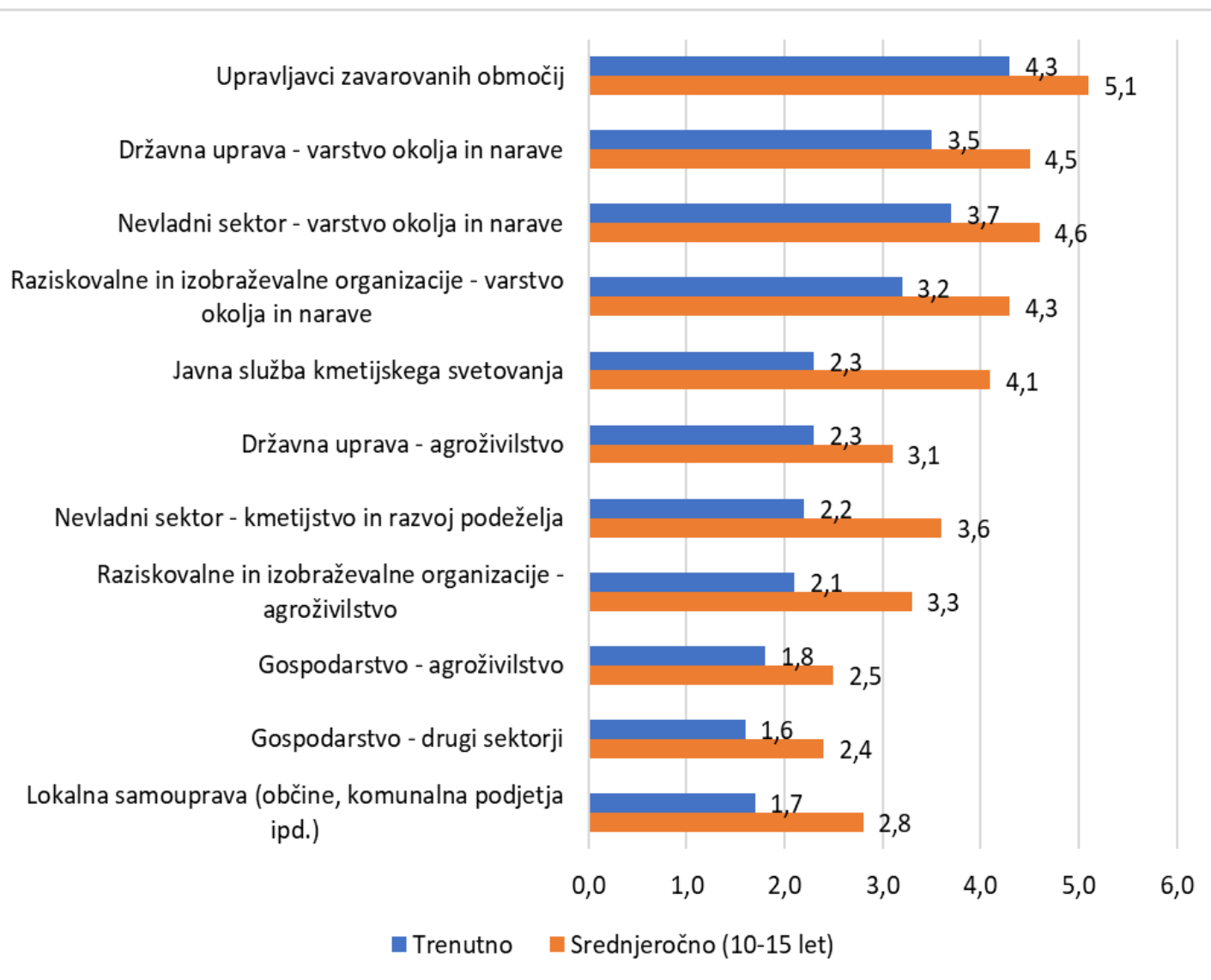
VSŠ  
Kmetijstvo -  
agronomija in  
hortikultura

BSc  
Kmetijstvo -  
agronomija

VSŠ  
Kmetijstvo -  
živinoreja

BSc  
Kmetijstvo -  
zootehnika

BSc Biologija



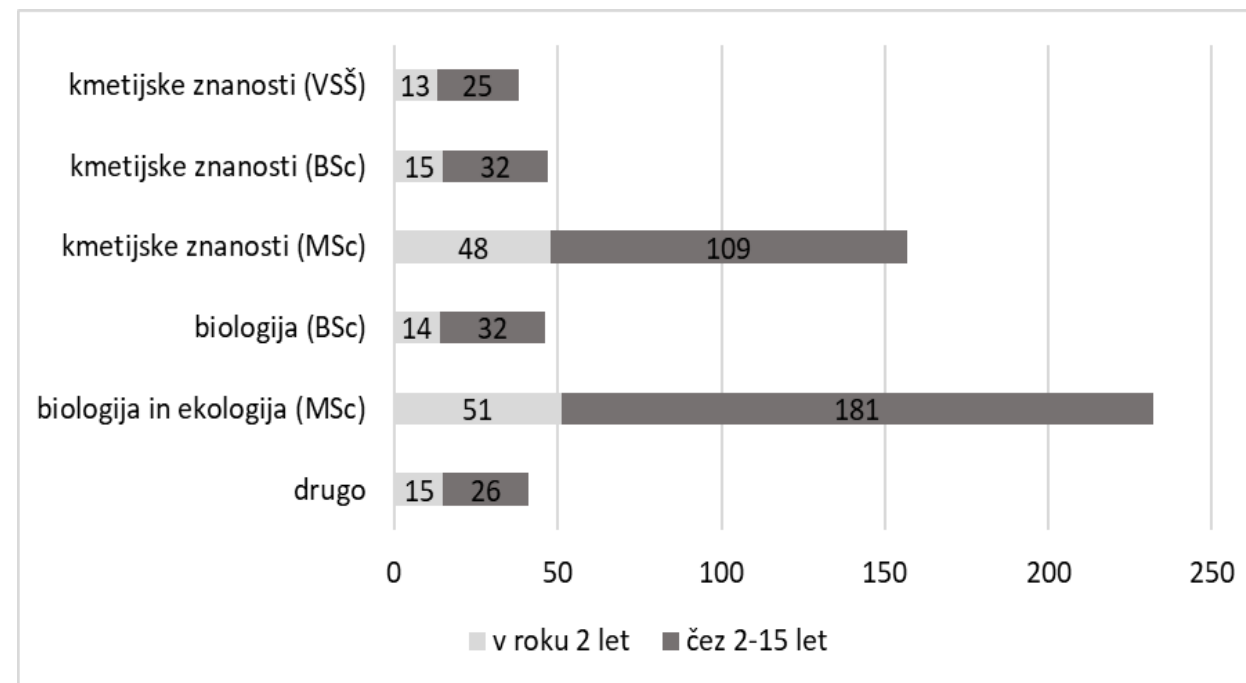
## Delavnica s zaposlovalci s področja varstva narave in kmetijstva – ugotovitve

- Februarja 2023 smo gostili 29 predstavnikov ključnih vladnih in nevladnih institucij.
- Delovno področje z naraščajočimi potrebami, ki zahteva multidisciplinaren pristop in povezovanje različnih sektorjev.
- Ključni izzivi so predvsem iskanje skupnih rešitev pri upravljanju na ravni posameznih kmetij, zavarovanih območij, agroživilskega sektorja in politik.

Ocena potreb po strokovnjakih z znanjem in veščinami s področja varstva narave v kmetijstvu v Sloveniji po tipih organizacij

# Ugotovitve z delavnice

- V naslednjih 10 letih se bodo potrebe po kadrih z veščinami s tega področja občutno povečale v državni upravi, nevladnem sektorju in gospodarstvu.
- Zaposlovalci bodo v zaposlovali **predvsem diplomante z 2. bolonjsko stopnjo.**
- Zaposlovalci bodo iskali bodisi diplomante, ki so opremljeni s **temeljnimi znanji s svojega področja študija.**
- Ne glede na smer študija pričakujejo znanje o:
  - ekologiji vrst kmetijske krajine in ključnih grožnjah,
  - naravi prijaznih praksah v posameznih kmetijskih sektorjih,
  - usklajevanju različnih ciljev pri upravljanju zavarovanih območij in razvoju podeželja,
  - projektne delo in managementa,
  - komuniciranja in dela z javnostmi,
  - systemskega in kritičnega mišljenja.



Seštevek ocenjenega števila novih zaposlitev z znanjem s področja varstva narave v kmetijstvu v sodelujočih institucijah

# Aktivnosti prenove pedagoškega dela in usposabljanja kadrov v okviru projekta NOO ULTRA

## Prenova obveznih in izbirnih predmetov

Vzpostavitev pedagoške vertikale  
med stopnjami študija.

Prvi koraki prenove uspešni,  
potrebno nadaljnjo delo na  
prenovah obveznih predmetov.

## Demonstracijska posestva

Učni in raziskovalni poligon BF  
Glince v Ljubljani.

Sodelovanje z naravnimi  
rezervati v upravljanju DOPPS.

## Priprava novih študijskih gradiv

Vzpostavitev spletnega portala  
Kmetovati z naravo.

Zasnova učbenika s temeljnimi  
znanji s področja.

30 izobraževalnih videov (YouTube)

## Nov program mikrodokazila

Program usposabljanja za že  
obstoječe kadre.

Pilotna izvedba z 82 udeleženci.



[ZAKAJ OHRANJATI BIOTSKO PESTROST?](#)

[NARAVA NA KMETIJI](#)

[KAKO LAHKO POMAGAM?](#)

[DOBRE PRAKSE](#)

[NAČRT ZA KMETIJO](#)

## KMETOVATI Z NARAVO

Varstvo narave na sodobni kmetiji temelji na dobrem poznavanju lokalne biodiverzitete in pametni uporabi naravi prijaznih praks, ki imajo številne koristi tudi za kmetijsko pridelavo.

Dobri gospodarji skrbno upravljajo s svojo zemljo, naravo in krajino. Na tem portalu zbiramo najnovejše znanje, ki vam je pri tem lahko v pomoč.



**Mikrodokazilo  
„Upravljanje in  
svetovanje na  
področju varstva  
narave v  
kmetijstvu –  
osnovna raven“**



**Spletni množični tečaj  
(MOOC) s pisnim  
izpitom**

10 vsebinskih sklopov  
26 videov v skupni dolžini 3 ur,  
33 lekcij na skupaj 171 straneh,  
38 kvizov in drugih nalog

**Terenske vaje na  
kmetijah po Sloveniji**

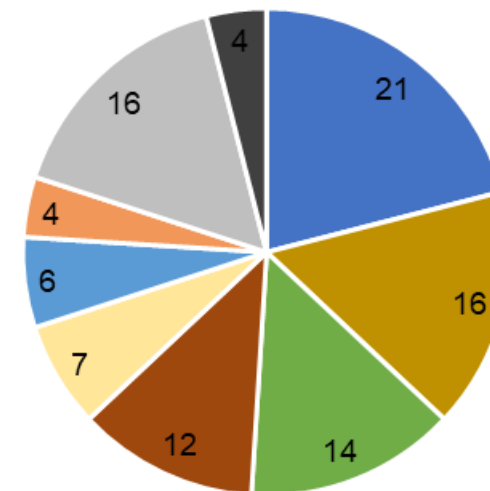
**Usposabljanje v živo na  
temo ekonomike in  
usklajevanja upravljanja  
kmetij z varstvom  
narave**

**Načrt za kmetijo s  
konzultacijami**

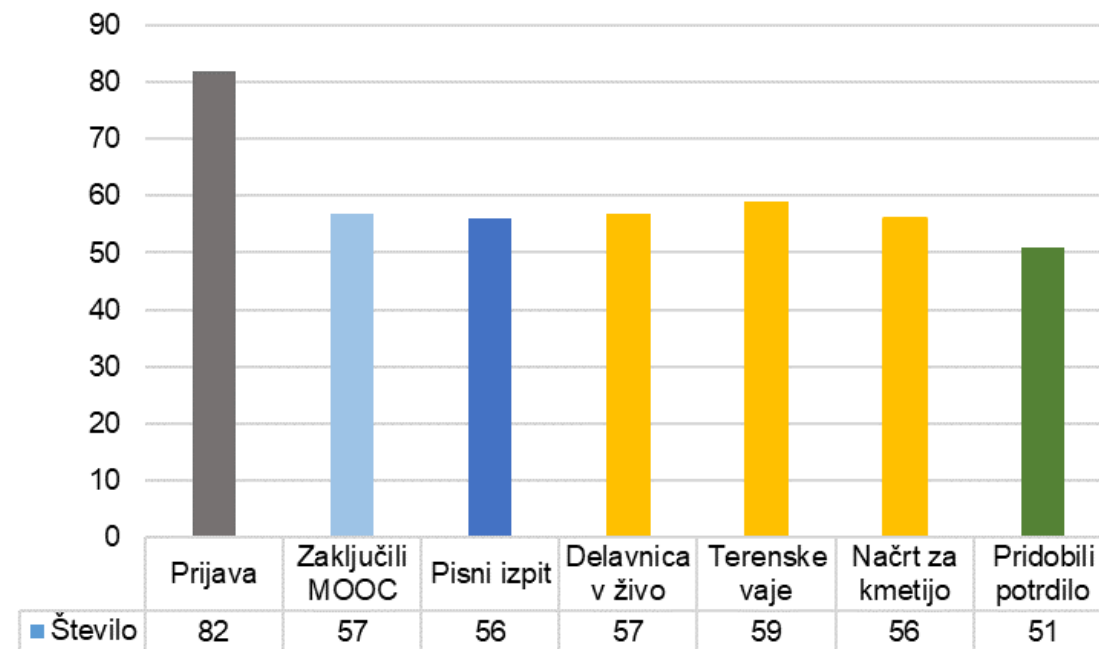
- Samostojni projekt v manjših skupinah

# Pilotna izvedba mikrodokazila v študijskem letu 2024/25

- Štiri sodelujoče institucije (BF UL, FDV UL, NIB in DOPPS) z 20 sodelavci.
- Skupni obseg 4 KT.



- Upravljelec ZO
- Razis./izob. org.
- ZRSVN, ministrstva
- KGZ
- NVO
- Gospodarstvo
- KMG
- Študentje
- Samozaaposleni



Skupnosti SIO DOMOV NADZORNA PLOŠČA MOJI PREDMETI POMOČ PORTAL SIO

## Upravljanje in svetovanje na področju varstva narave v kmetijstvu – osnovna raven

Predmet Nastavitve Sodelujoči Ocene Poročila Več

### 1. Predstavitev programa

[Skrči vse](#)

#### Upravljanje in svetovanje na področju varstva narave v kmetijstvu – osnovna raven

Dobrodošli v programu za pridobitev potrdila o mikrodokazilu Univerze v Ljubljani na področju varstva narave in kmetijstva. Teoretični del usposabljanja poteka v obliki spletnega tečaja v spletni učilnici Moodle, ki ga opravite samostojno. Od novembra dalje bomo vsak teden objavili nov sklop in vas o tem obvestili po elektronski pošti.

Preden lahko pristopite k aktivnostim naslednjega sklopa, preberite [Navodila za uporabo spletne učilnice](#). V primeru tehničnih ali drugih težav se obrnite na [katja.konc@bf.uni-lj.si](mailto:katja.konc@bf.uni-lj.si).

1. Upravljanje in svetovanje na področj...

Predstavitev programa

Mikrodokazilo Univerze v Ljubljani

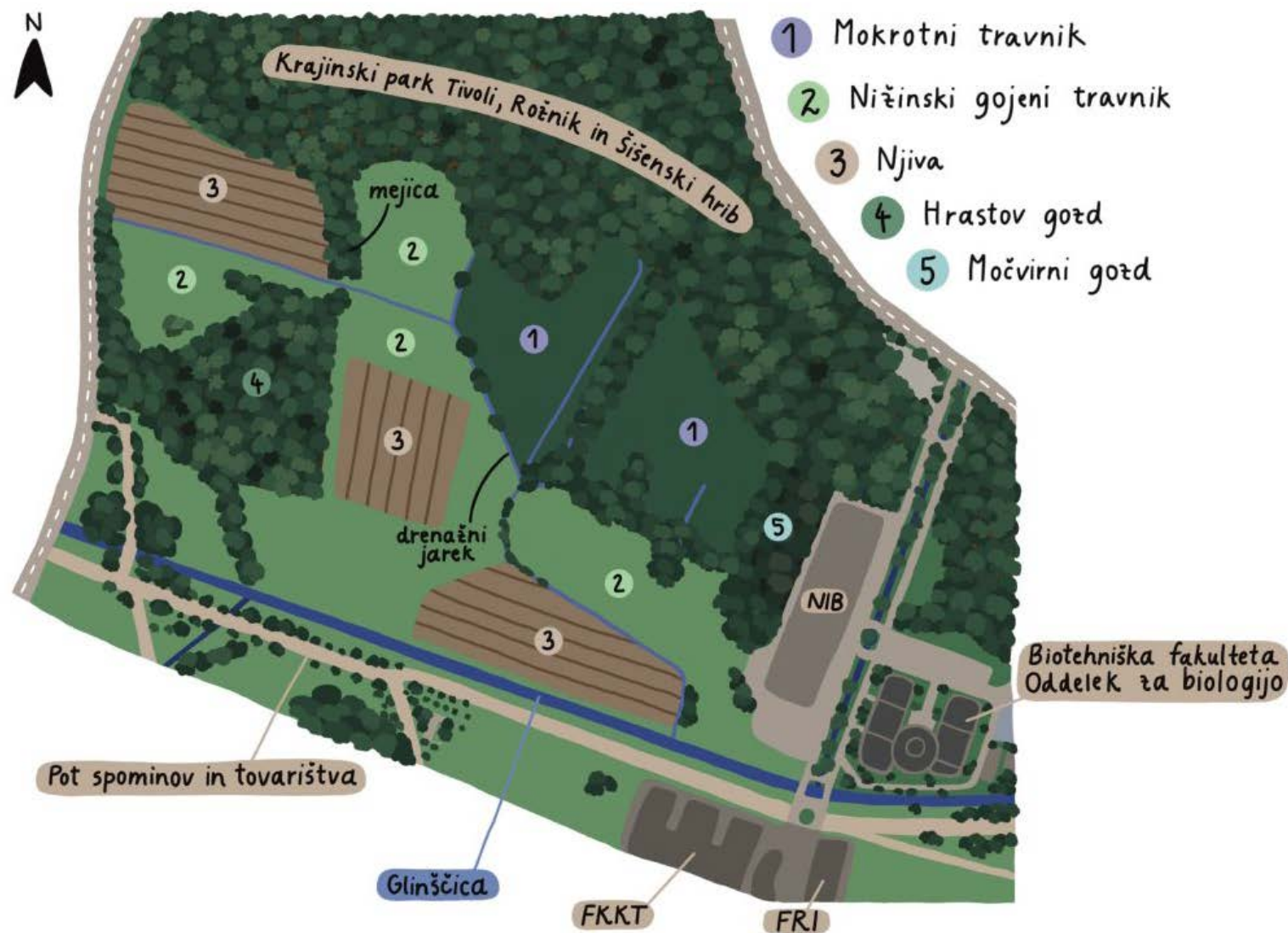
cirata Rep  
vropska ur

# Učni poligon Glince

- Zemljiške parcele v katastrski občini 2682 Brdo v lasti BF ali UL v skupni površini 15,4 ha.
- Največji poligona pokriva kompleks mokrotnih travnikov in močvirij, ki velja za največjo in najbolj ohranjeno površino mokrišč v KPTRŠ.
- Cilj območja so:
  - varstvo in obnova habitatnih tipov in ciljnih vrst,
  - raziskave na področju obnove in prilagoditev kmetijske rabe,
  - vključitev v pedagoški proces na BF in UL,
  - ureditev območja za obiskovalce.
- V času projekta izvedeni pedološki, hidrološki in biološki popisi in pripravljen načrt upravljanja.



# Učni poligon Glince





UNIVERZA  
V LJUBLJANI

REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,  
ZNANOST IN INOVACIJE

NOC | NAČRT ZA  
OKREVANJE  
IN ODPORNOST

Financira  
Evropska unija  
NextGenerationEU

# Hvala za pozornost!

Tanja Šumrada

[tanja.sumrada@bf.uni-lj.si](mailto:tanja.sumrada@bf.uni-lj.si)