

Mikrofon podnebju: znanje in kompetence za odzivanje na podnebne spremembe: varstvo biodiverzitete in javno zdravje

Zakaj belki in divjemu petelinu zmanjkuje tal pod nogami?

Tomaž Mihelič



C A R E
4 C L I M A T E



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR



Zakaj belki in divjemu petelinu zmanjkuje tal pod nogami?

Študentski forum: Mikrofon podnebju, Filozofska fakulteta, 15.11.2022

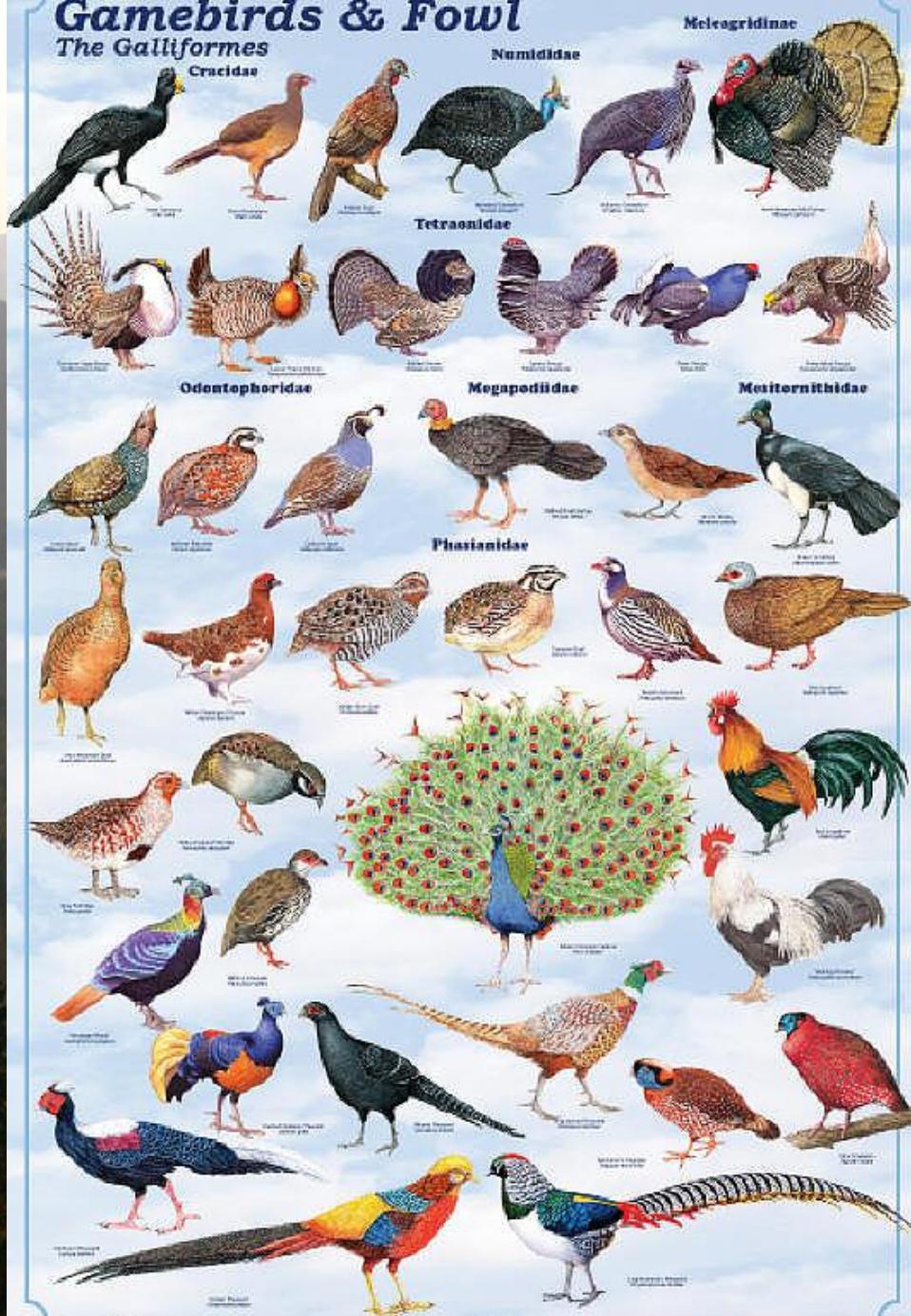
Tomaž Mihelič, DOPPS



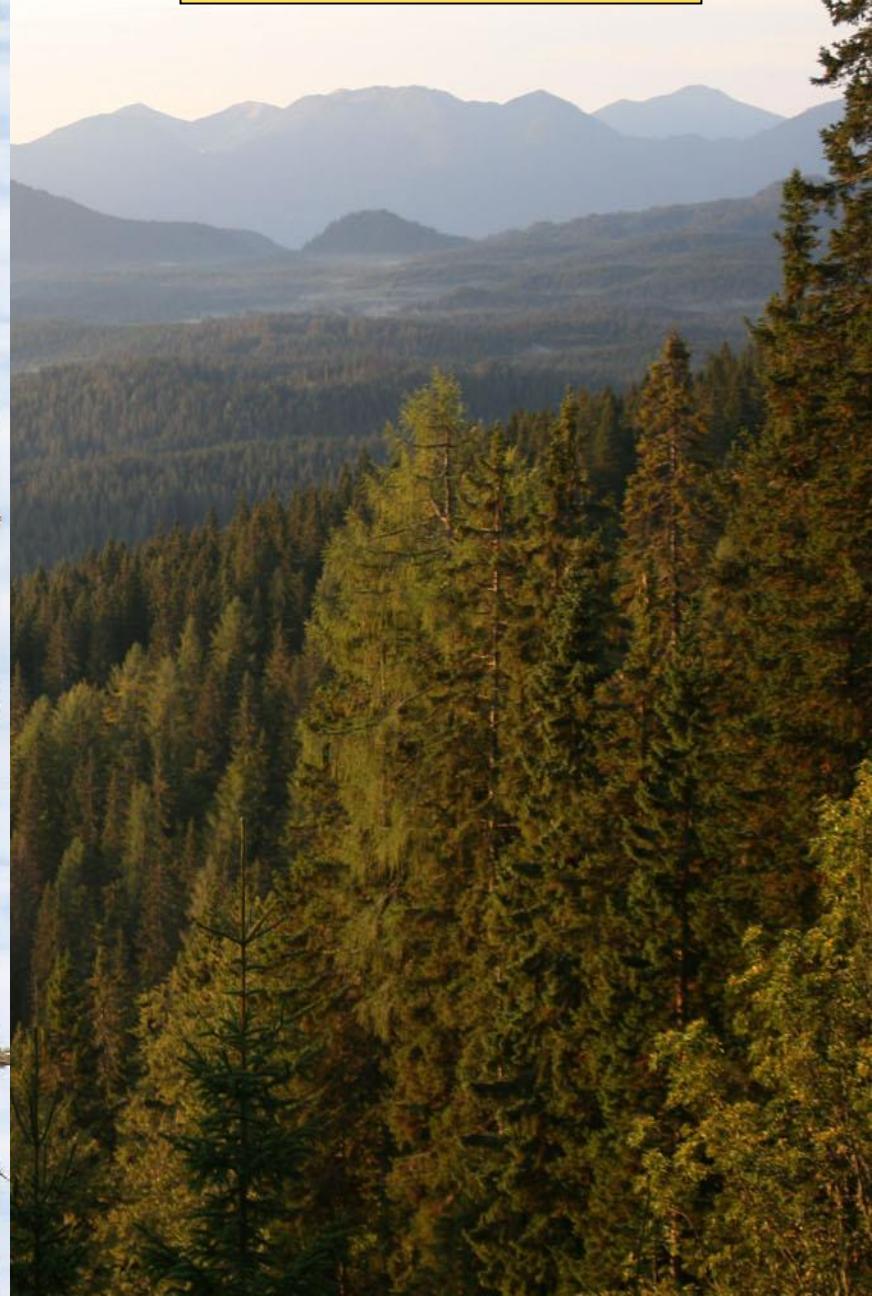


Gamebirds & Fowl

The Galliformes



GALLIFORMES - kure



GALLIFORMES - kure

PHASIANI

MELEAGRIDIDAE
purani

TETRAONIDAE
koconoge kure

PHASIANIDAE
poljske kure

NUMIDIDAE
pegatke

ODONTOPHORIDAE

Bonasa – gozdni jerebi



Lagopus – belke

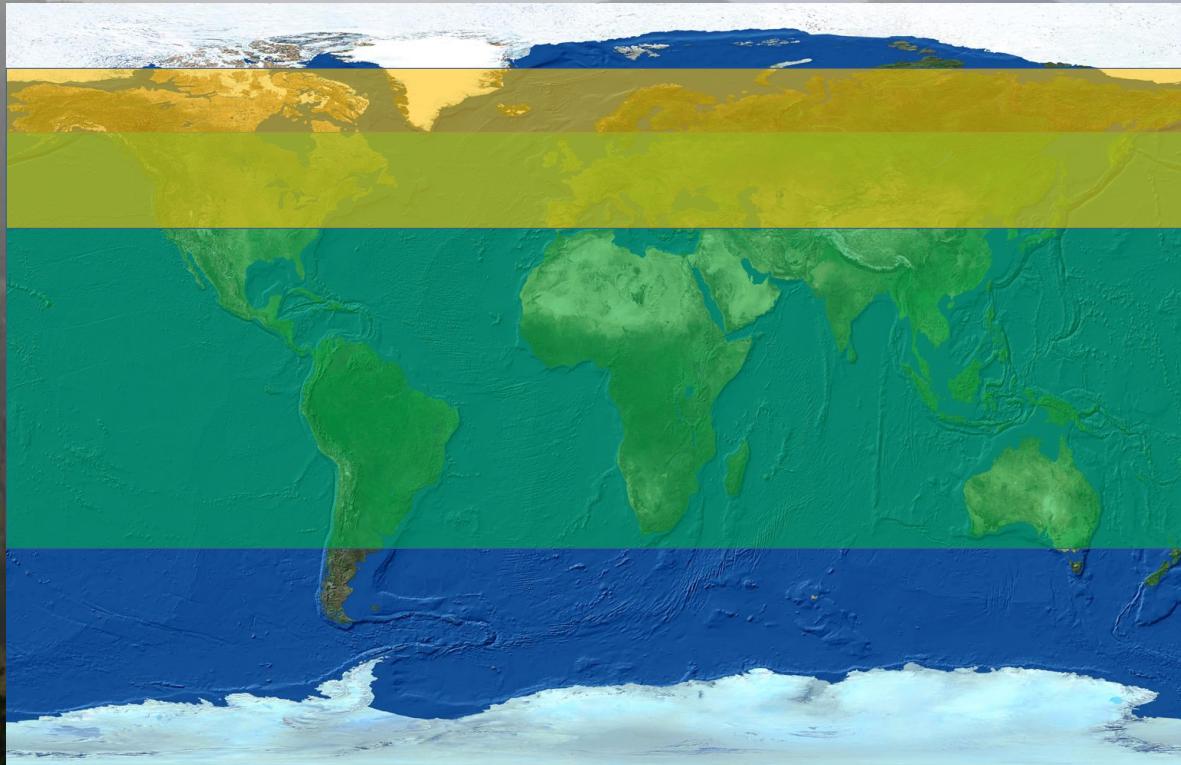


Tetrao – divji petelini



TETRAONIDAE – značilnosti

Za družino koconogih kur so značilne prilagoditve na mraz in pomanjkanje hrane



TETRAONIDAE

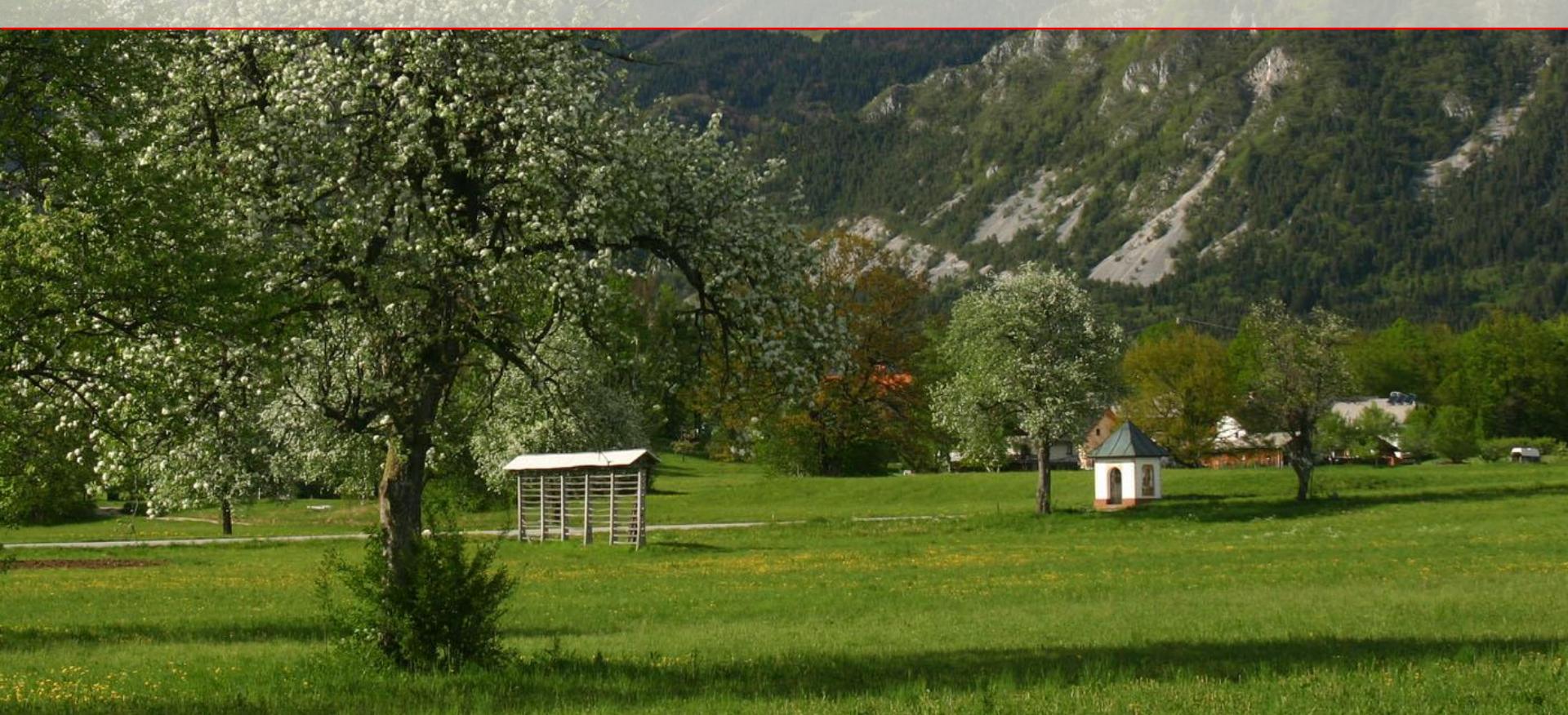
Razširjenost predstavnikov redu GALLIFORMES brez koconogih kur

TETRAONIDAE – značilnosti

Za družino koconogih kur so značilne prilagoditve na mraz in pomanjkanje hrane

- Odlična operjenost in boljša izolativna struktura perja
- Površina nog (resice, perje, dolžina krempljev)
- Prebavila prilagojena presnovi malo kalorične hrane





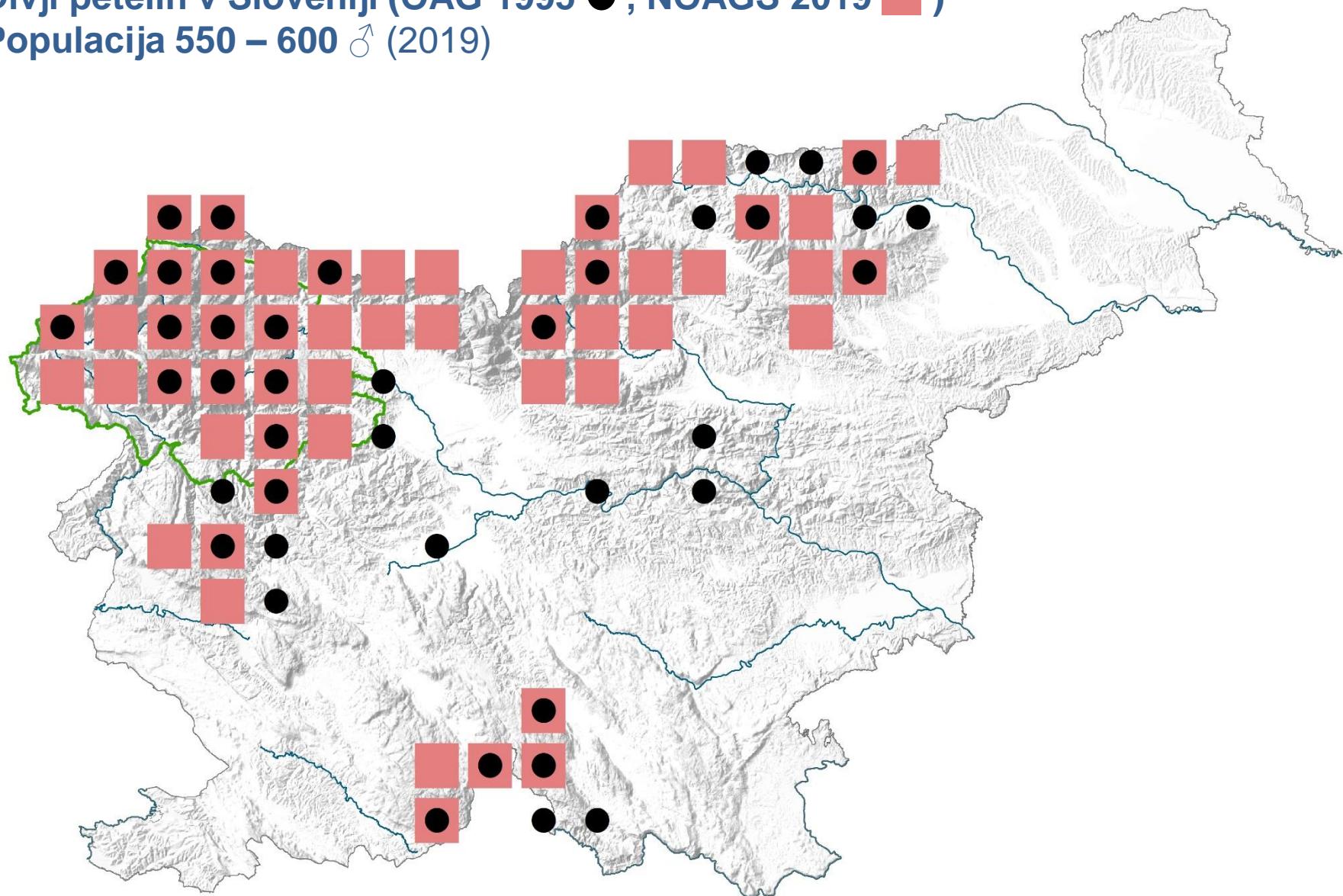
Evropska razširjenost vrste

Divji petelin – *Tetrao urogallus* EBBA2



SLO = robno območje

Divji petelin v Sloveniji (OAG 1995 ● , NOAGS 2019 ■)
Populacija 550 – 600 ♂ (2019)

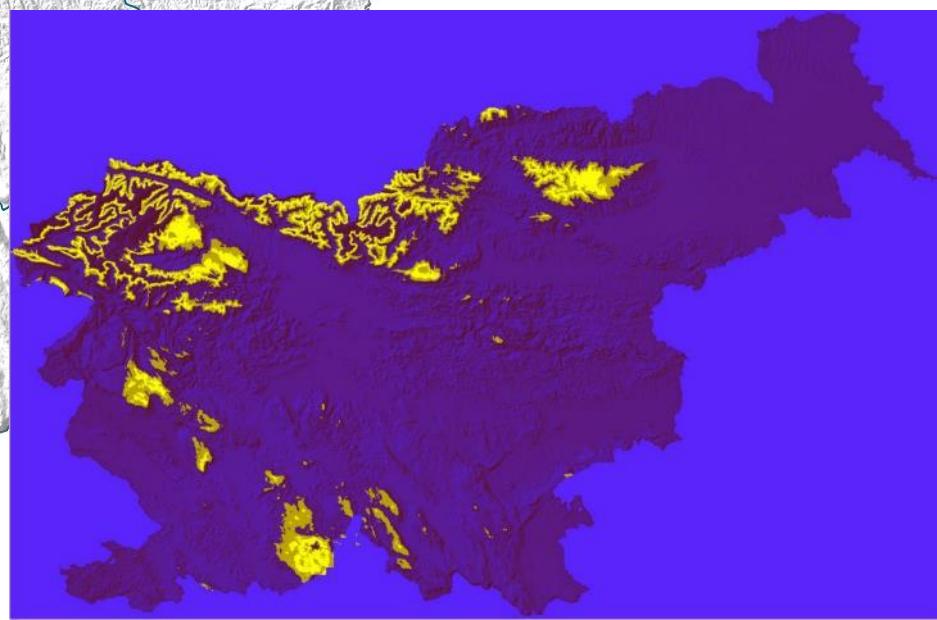
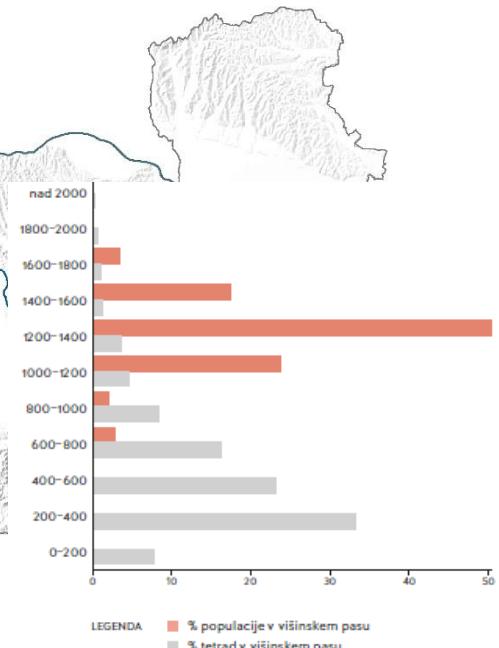
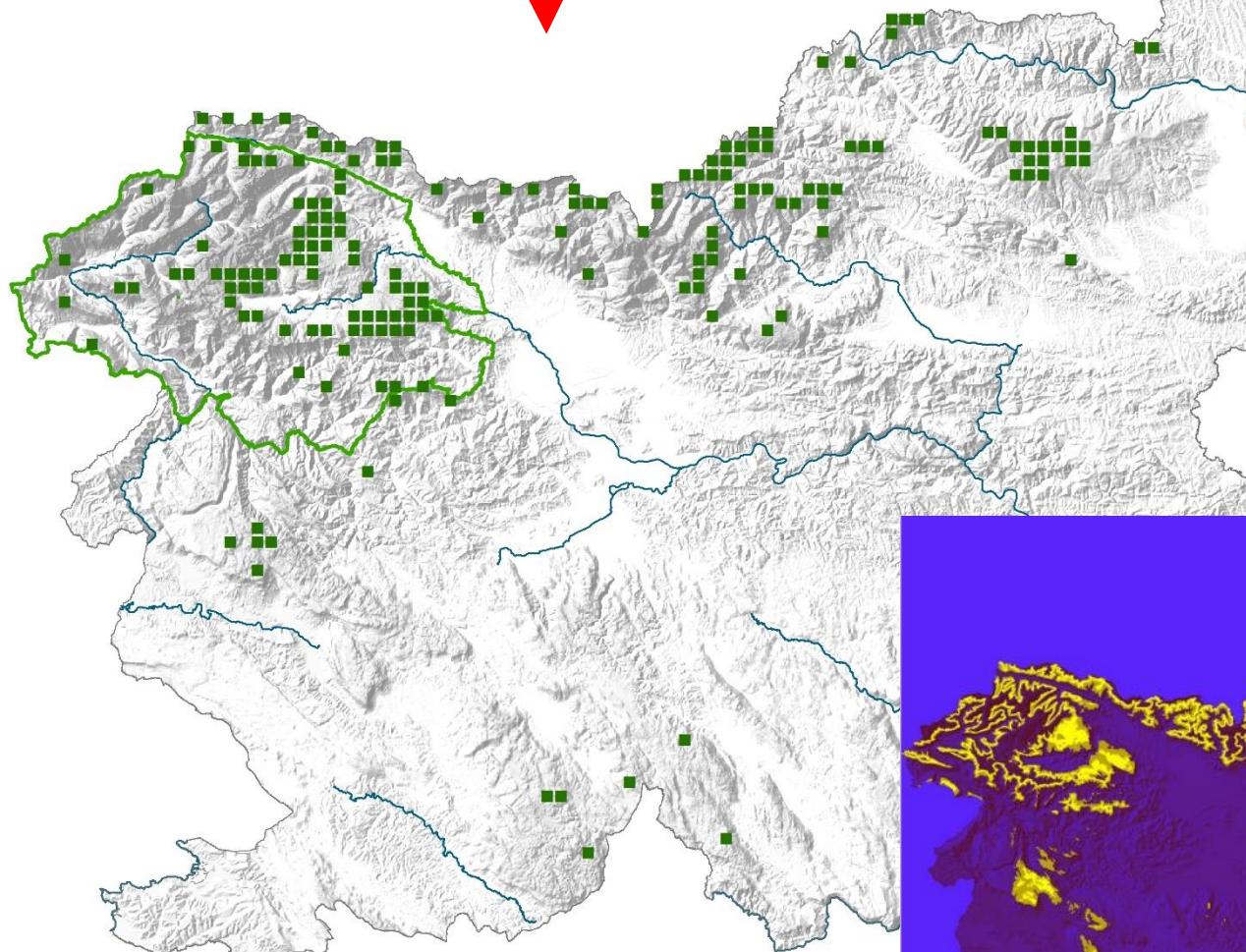


Divji petelin v Sloveniji (NOAGS 2022)

Populacija 550 – 600

Populacijski trend: upad

(Bevk, Mihelič 2019)



Divji petelin - ključne komponente habitata

- Količina starega gozda iglavcev
- Pokrovnost z borovnico
- Pretrgan sklep krošenj
- Velik delež iglavcev
- Količina snega
- Mir

Idealan habitat divjega petelina



Primer: Črna gora - *Pinus peuce* (starost, sklep, borovnica, sneg, mir)

Klasični popis vrste

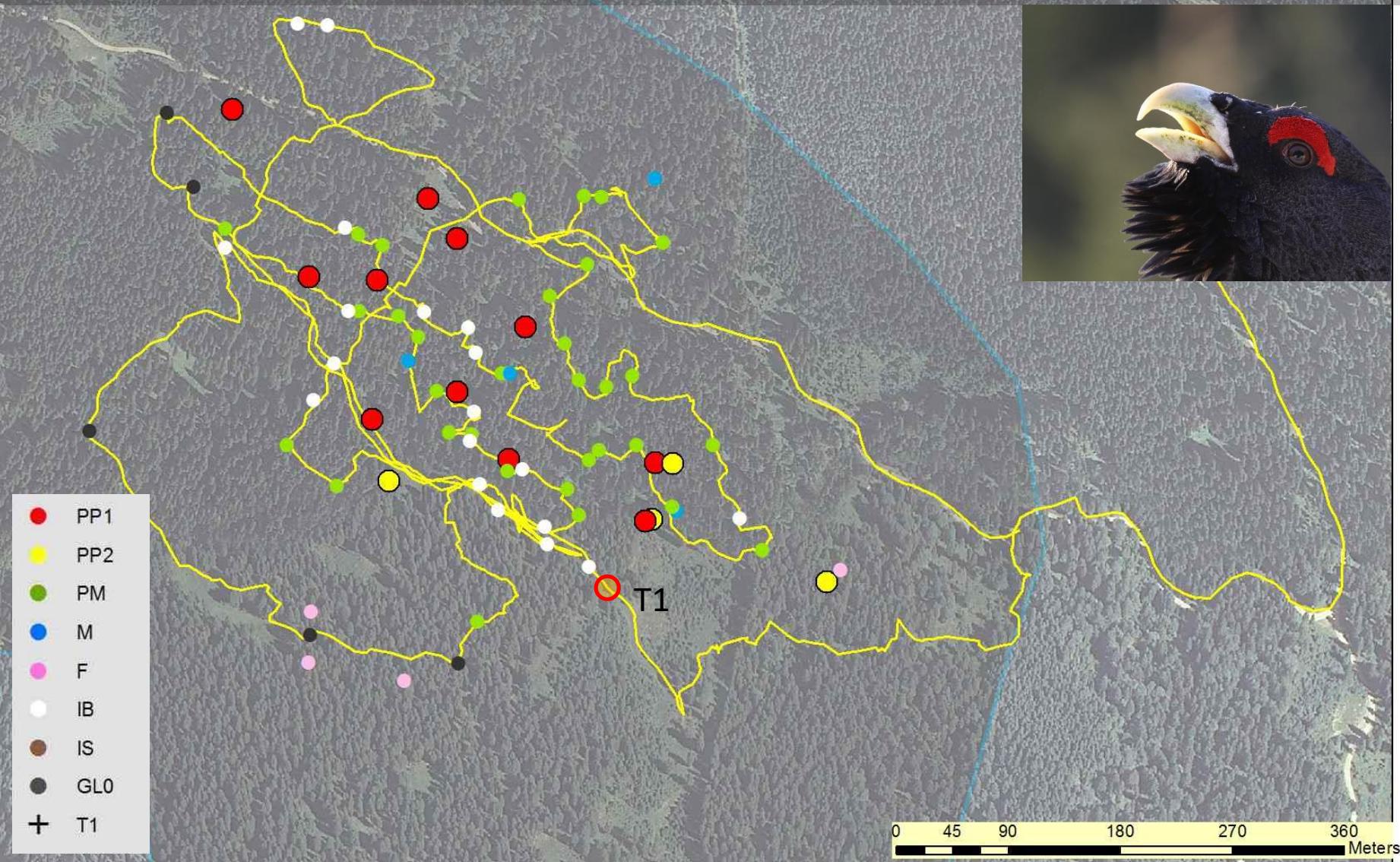


1
2
3

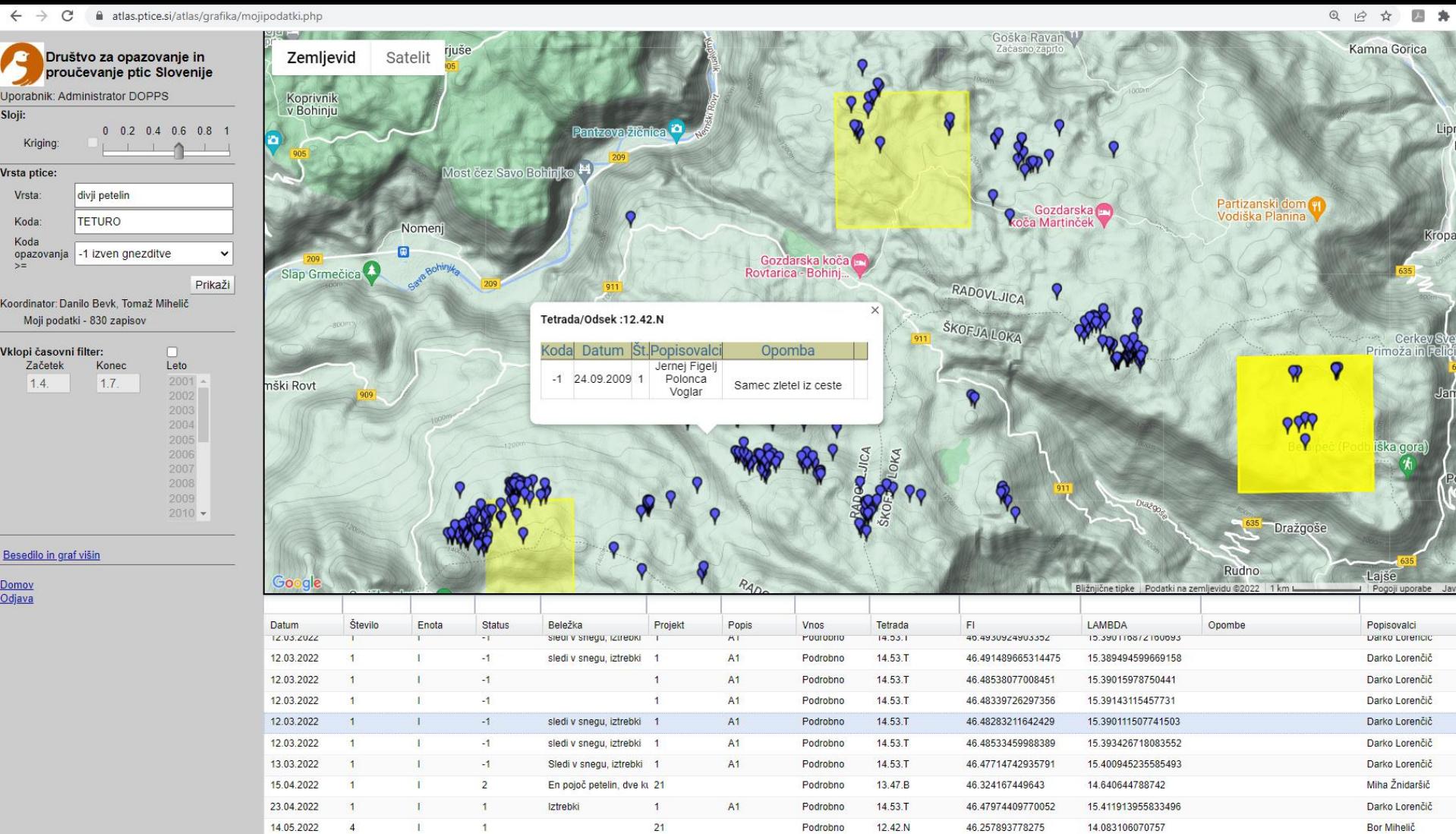
1. Popis zimovanja



2. Popis rastič



3. Naključni podatki



Telemetrija divjega petelina v SLO (april 2020 →)



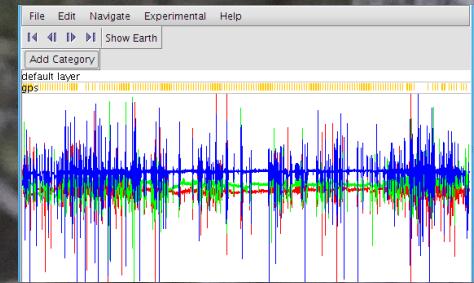
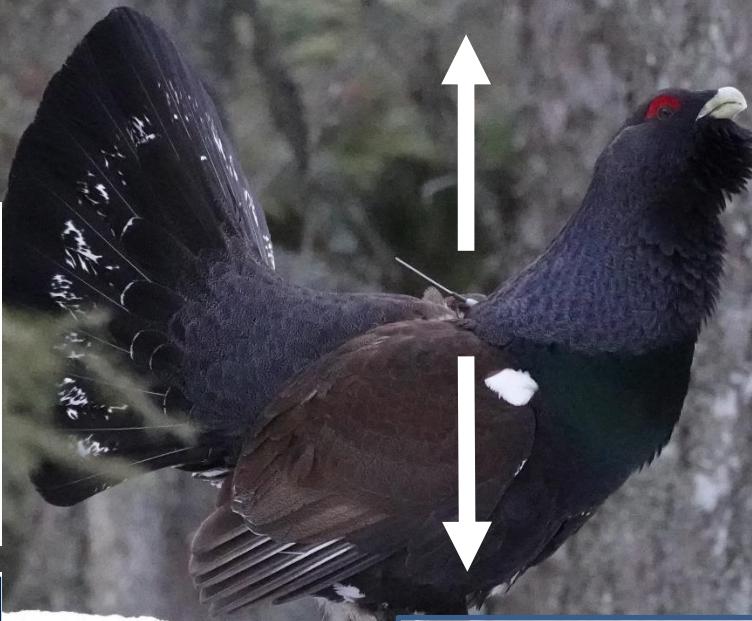
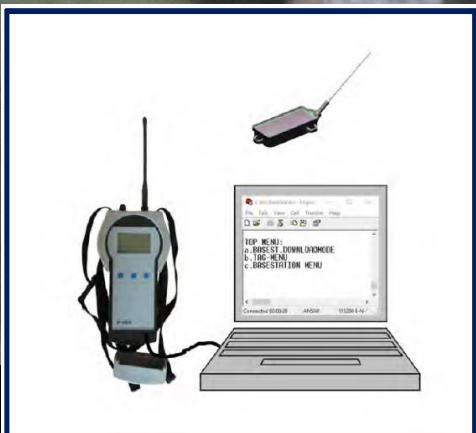
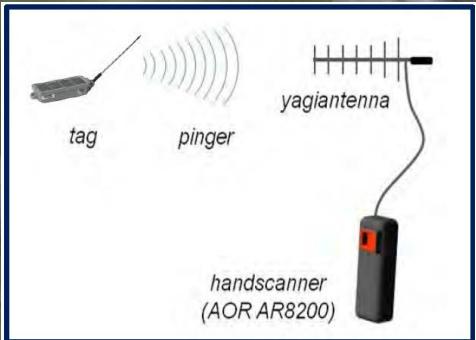
6 osebkov TNP

(4 Pokljuka, 2 Fužinske planine)

2 osebka SPA Grintovci

Delovanje telemetrije

Precizna GPS lokacija
(življenska doba cca 20.000 točk)



mikro pospeški xyz → aktivnost



Zajem podatkov: UHF download (max 400 – 500m)

Prvi rezultati: pomen starega gozda za prehranjevanje v krošnjah pozimi

Obdobje rastitve

≠ obdobje gnezditve



4.3.

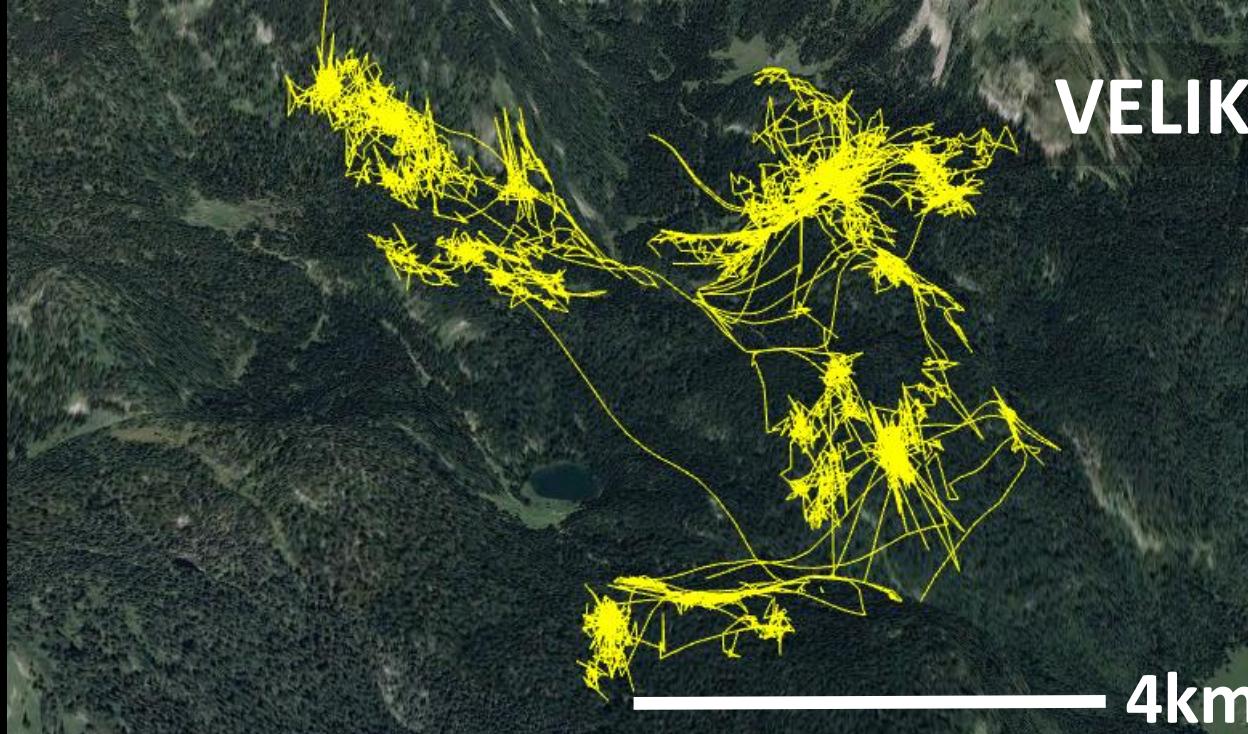
14.3.



6.6.

12.6.



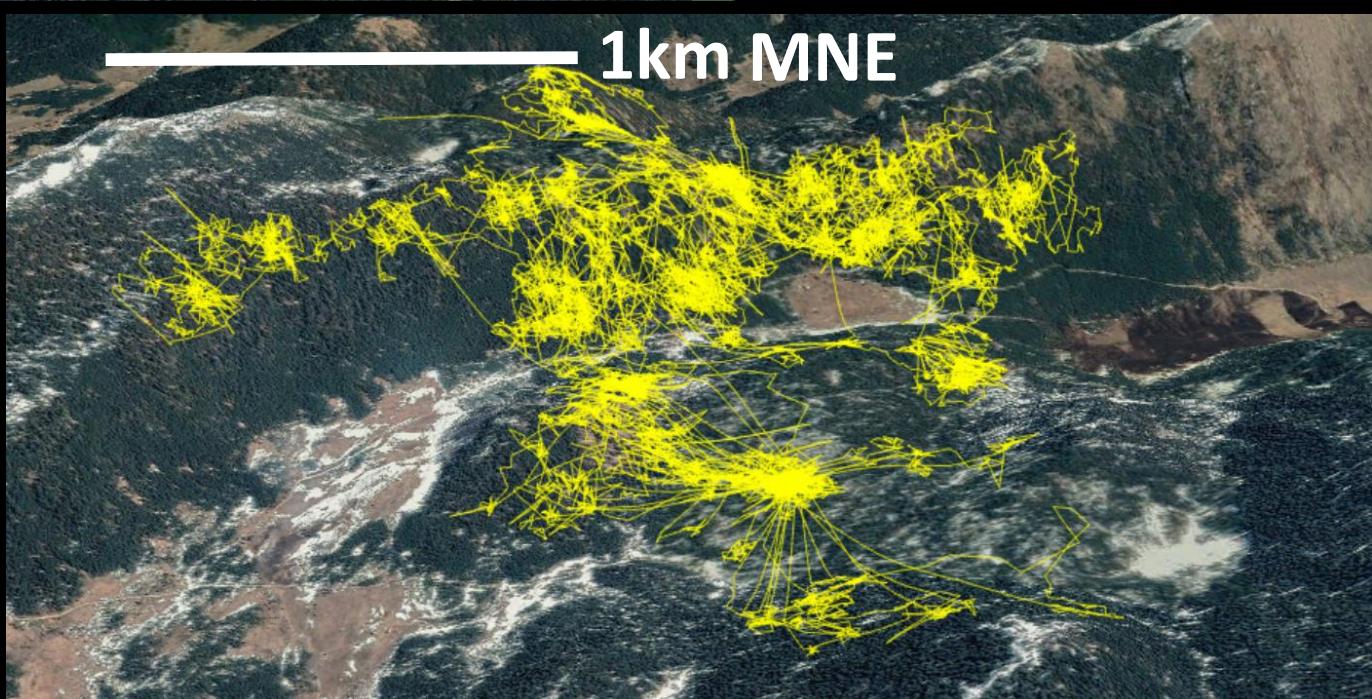


VELIKI domači okoliši

Habitat!
Vznemirjanje!

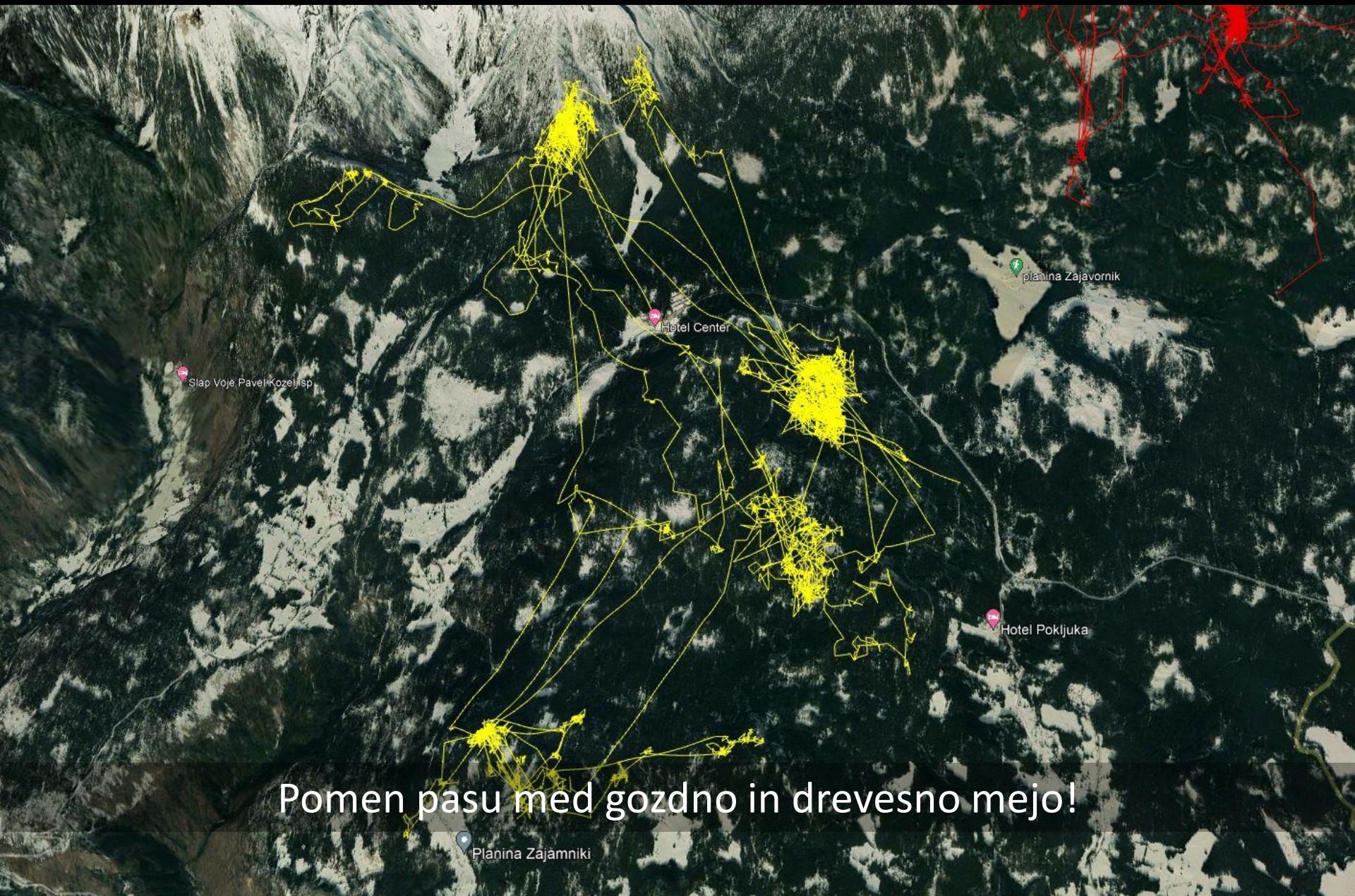
4km SLO

1km MNE

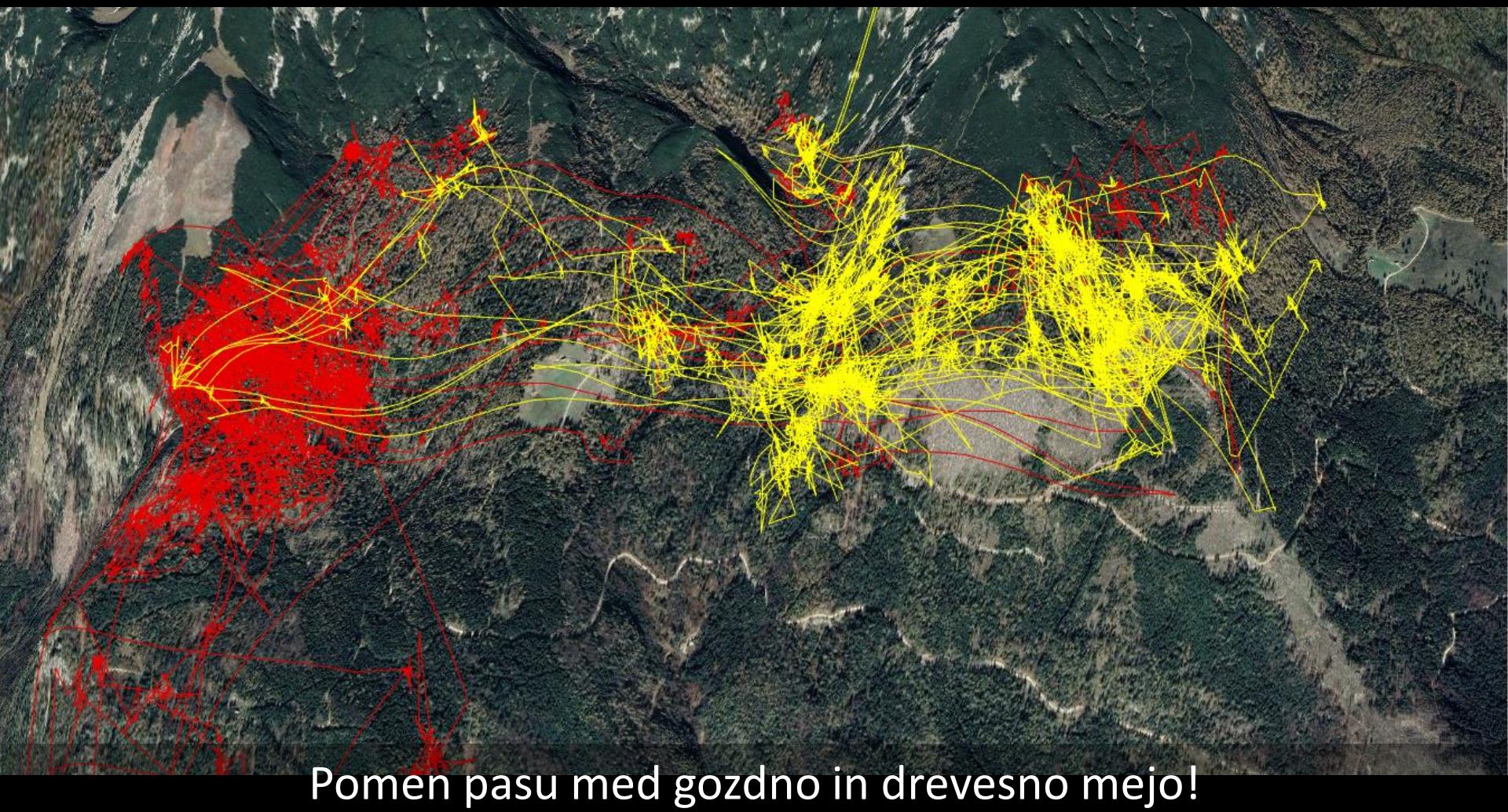




Pomen pasu med gozdno in drevesno mejo!



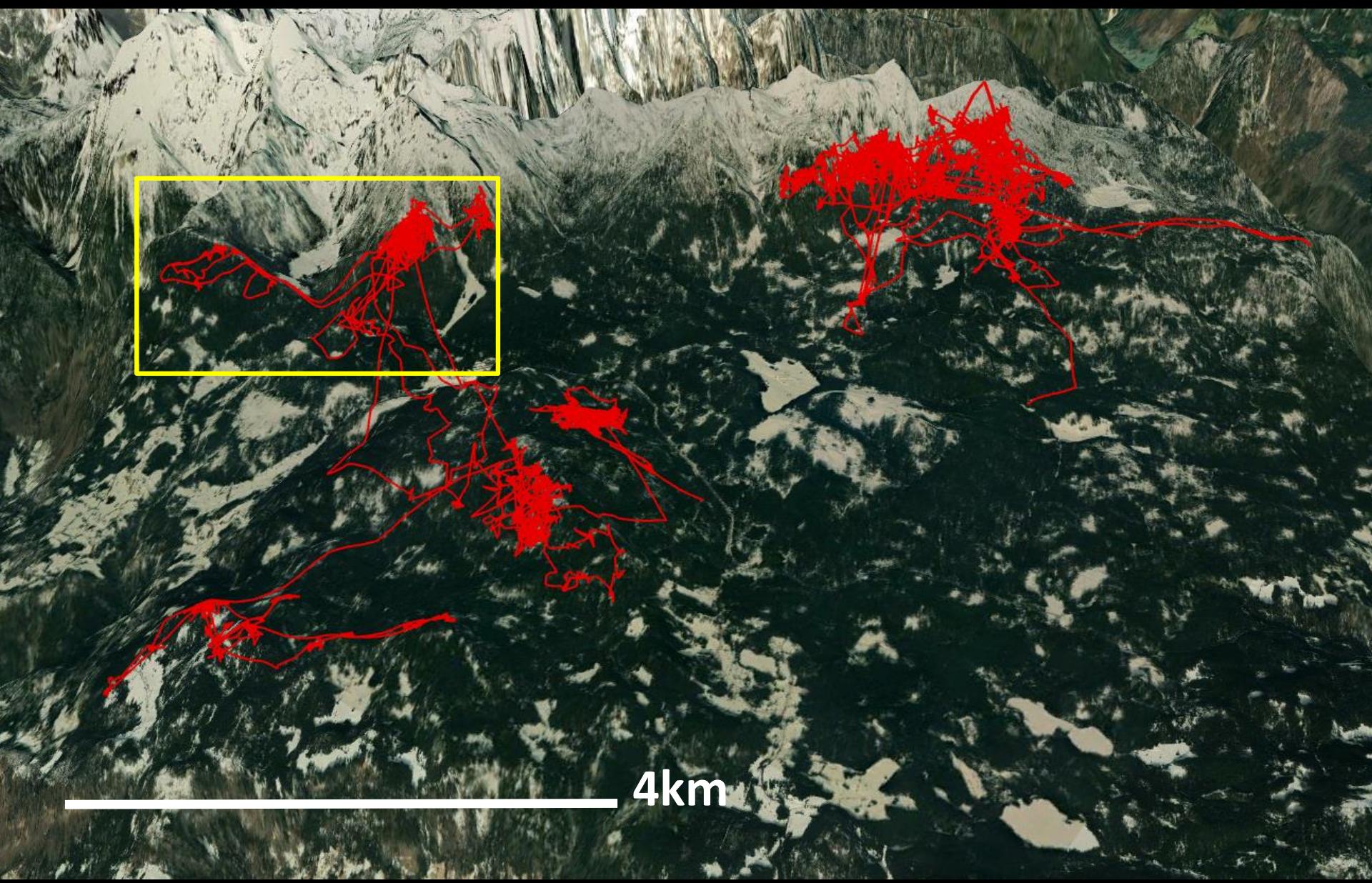
Pomen pasu med gozdro in drevesno mejo!



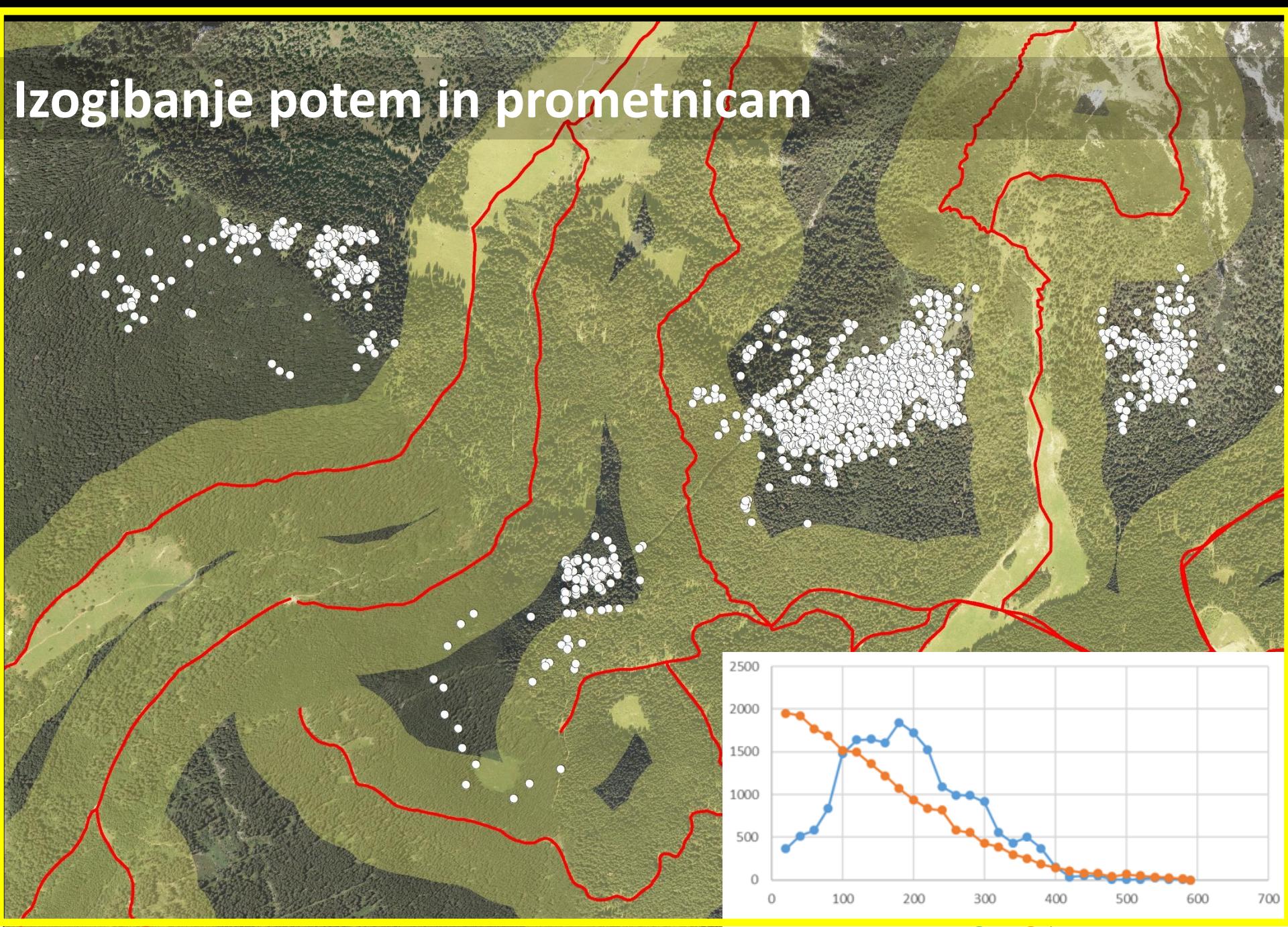
Pomen pasu med gozdno in drevesno mejo!



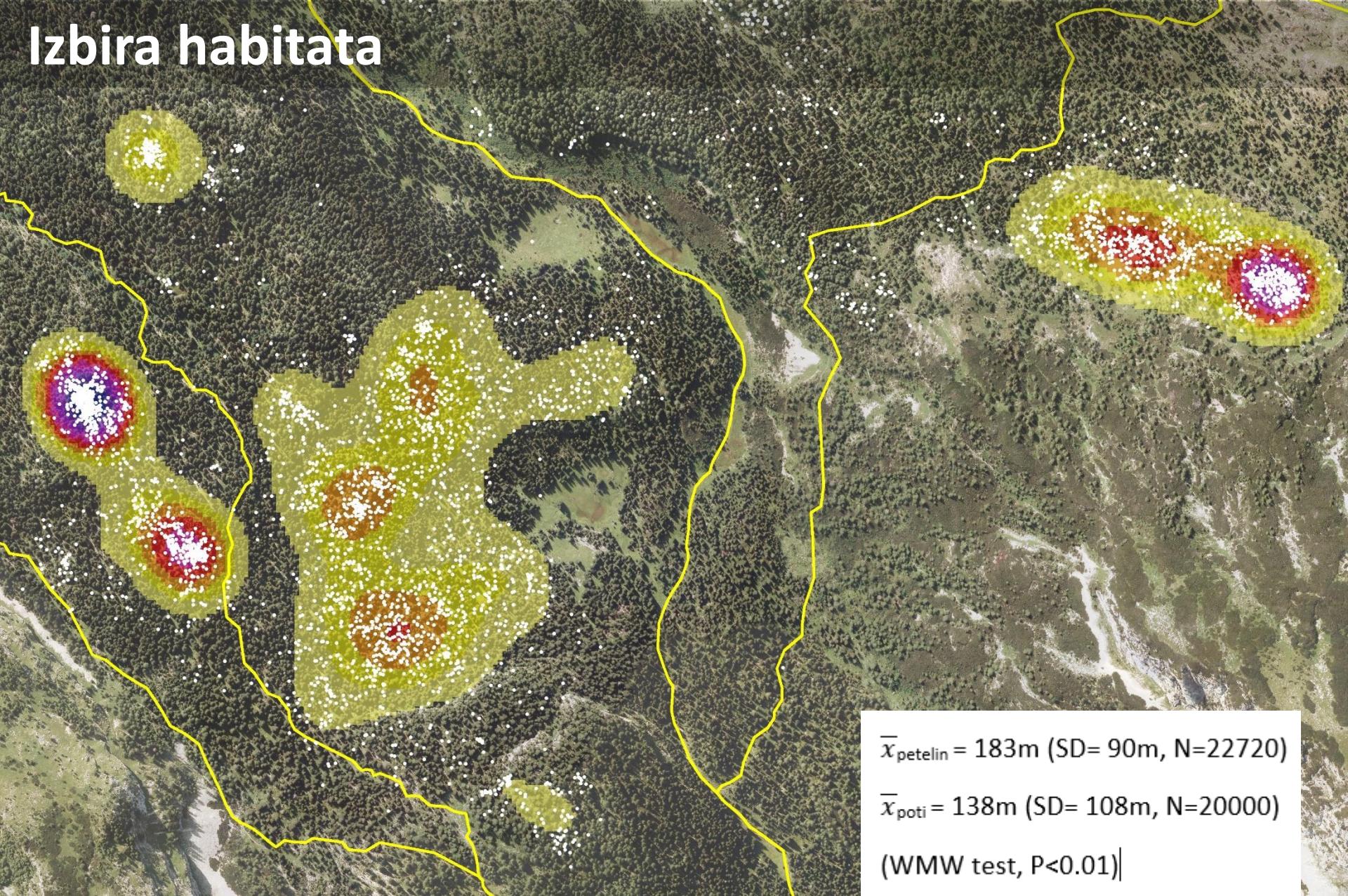
Pomen pasu med gozdko in drevesno mejo!

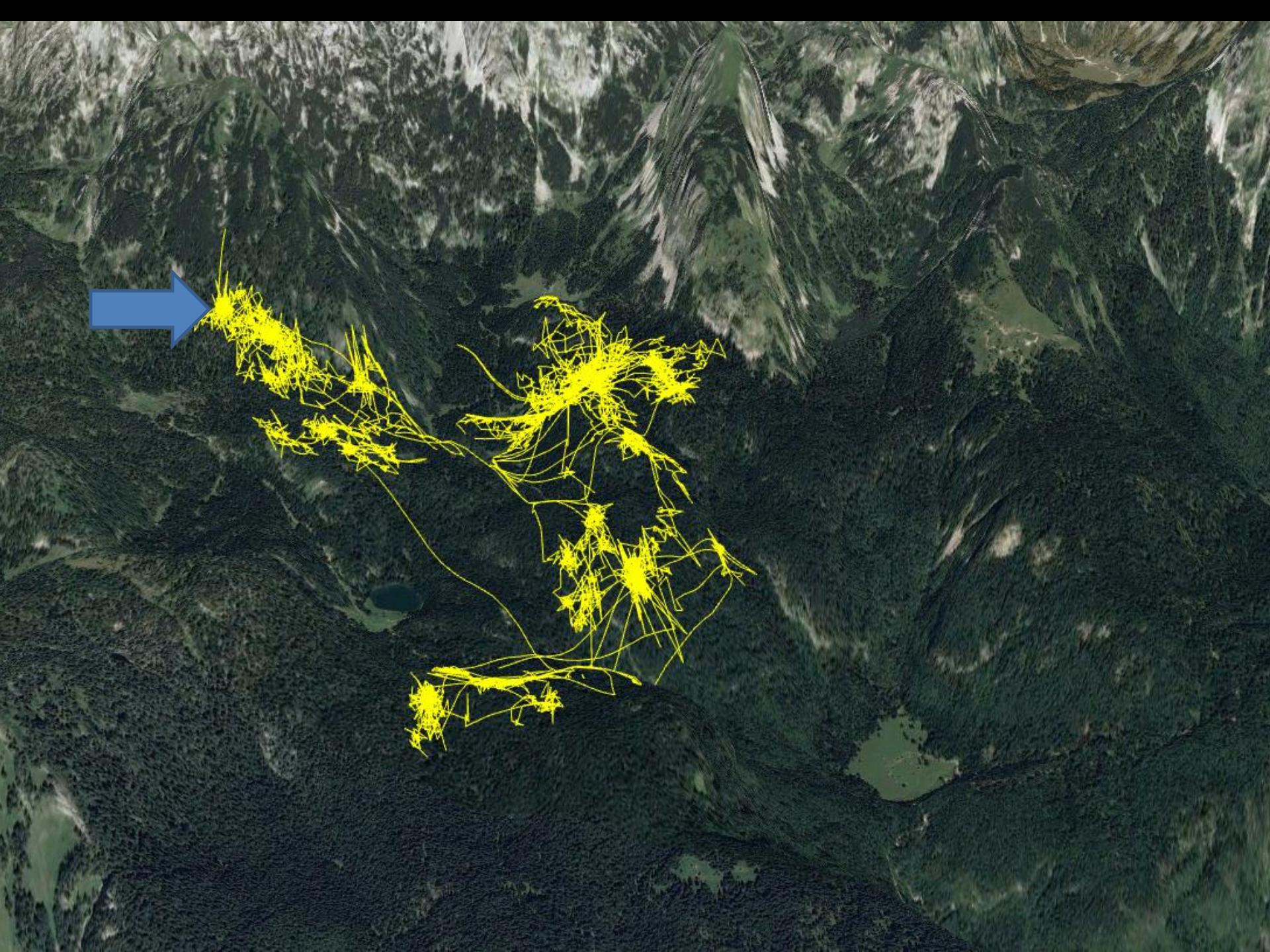


Izogibanje potem in prometnicam



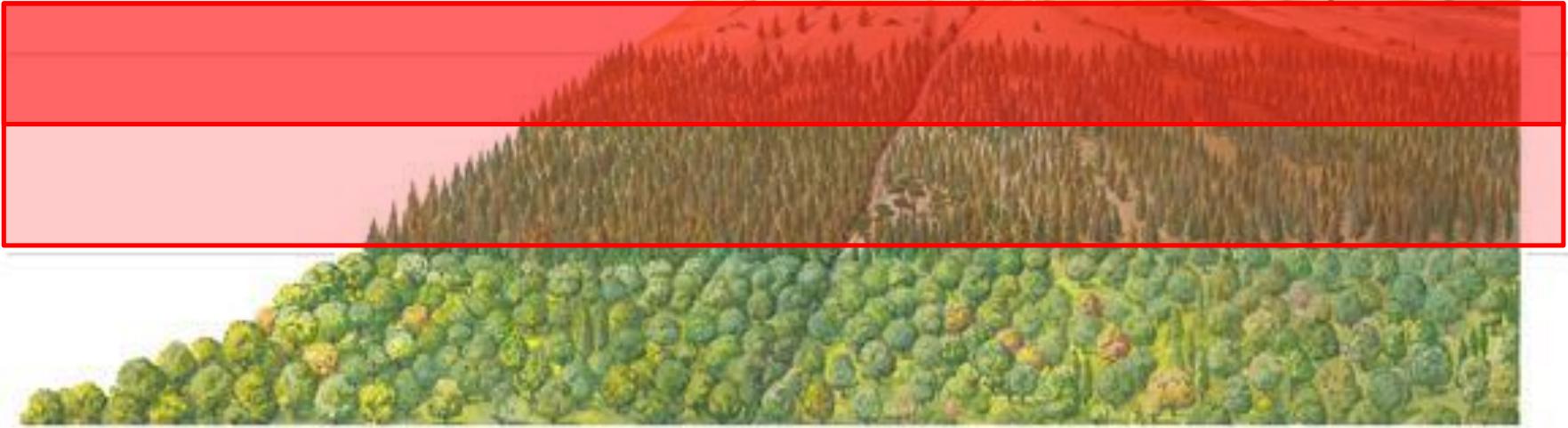
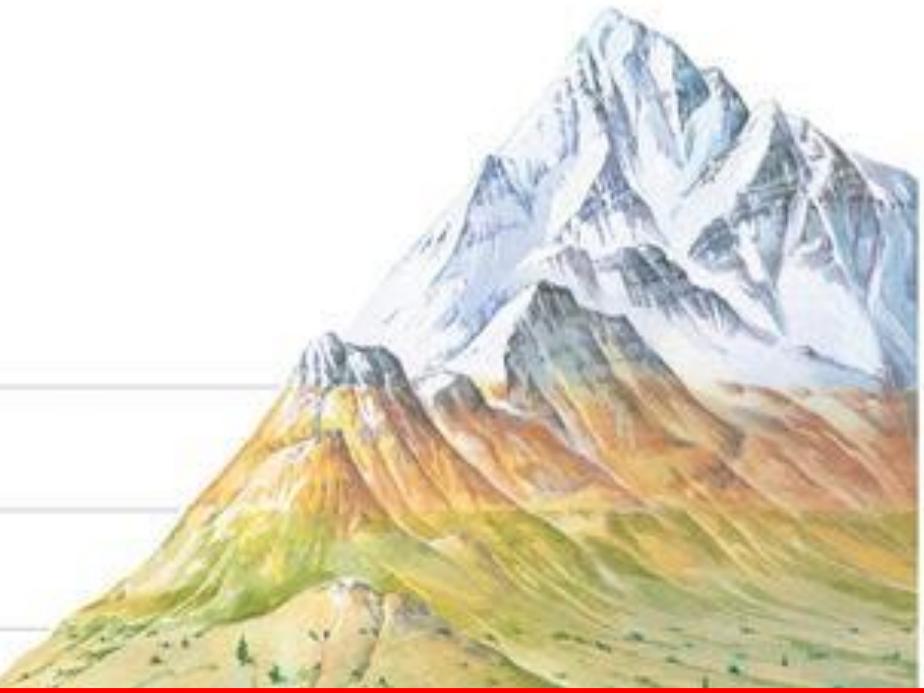
Izbira habitata



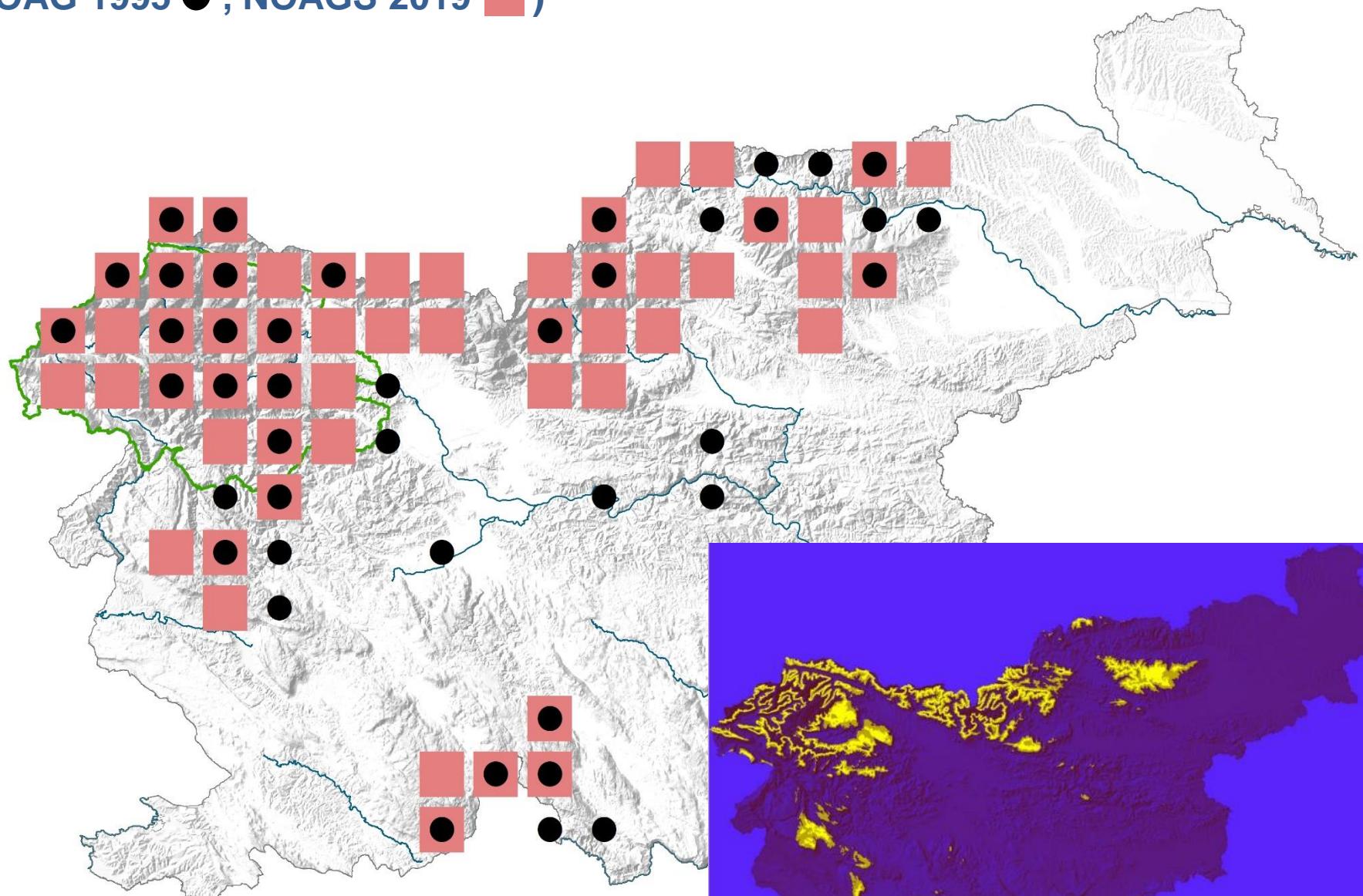


Pomen borovnice v poletni in jesenski prehrani





(OAG 1995 ● , NOAGS 2019 ■)





KJE PA ŽIVI BELKA?



Belka ima eno izmed najbolj kompleksnih golitev med pticami.

Spomladi: Delna golitev – krovno perje.
Predvsem po hrbtnu, vratu in prsih.

Poleti: Skoraj popolna golitev.

Jesenji: Delna golitev. Zamenja se samo ne-belo krovno perje.



Gnezditev



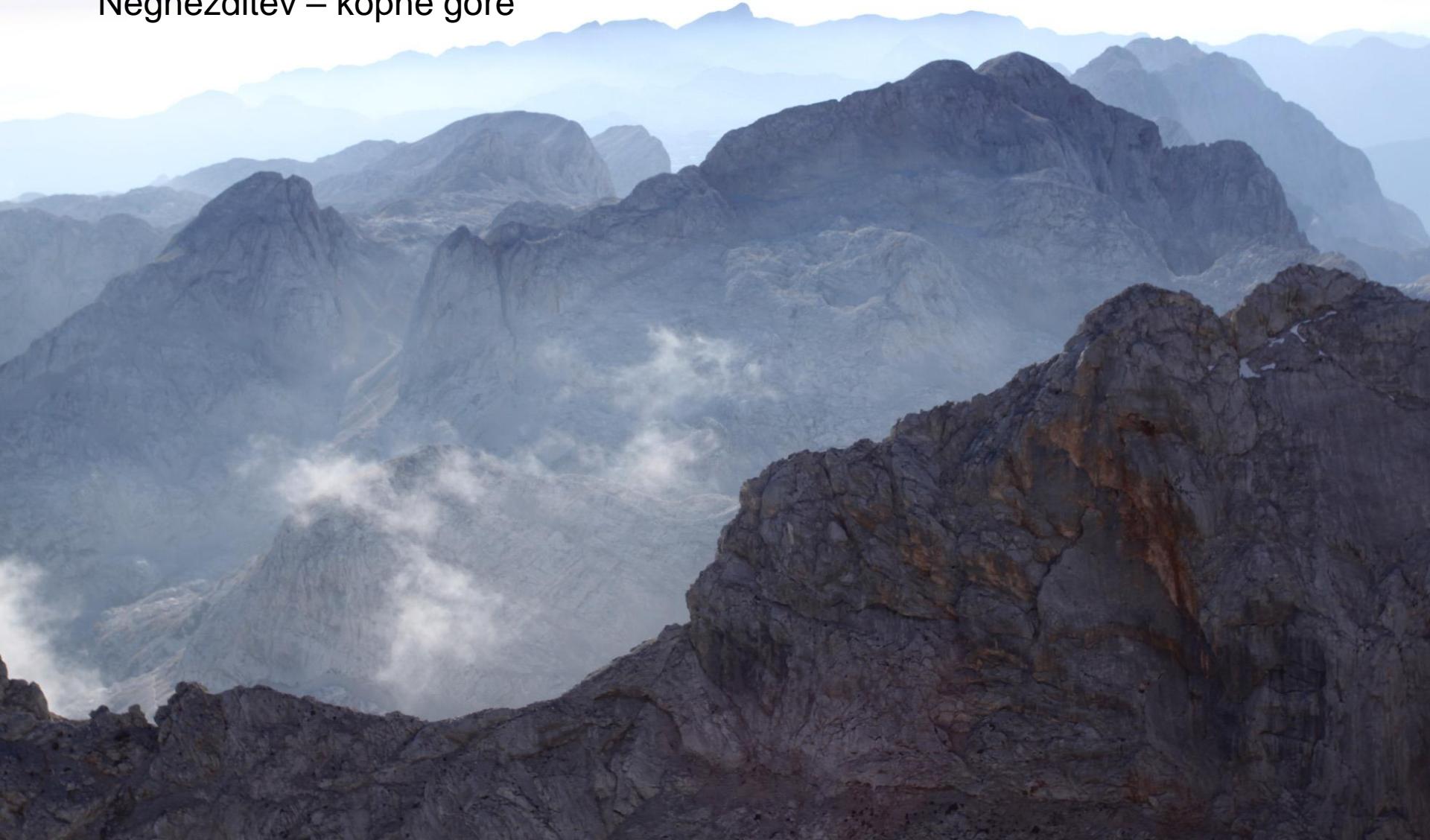








Negnezditev – kopne gore













Negnezditev - Skoraj kopne gore.









Idealni pogoji?









Negnezditev – idealni pogoji!











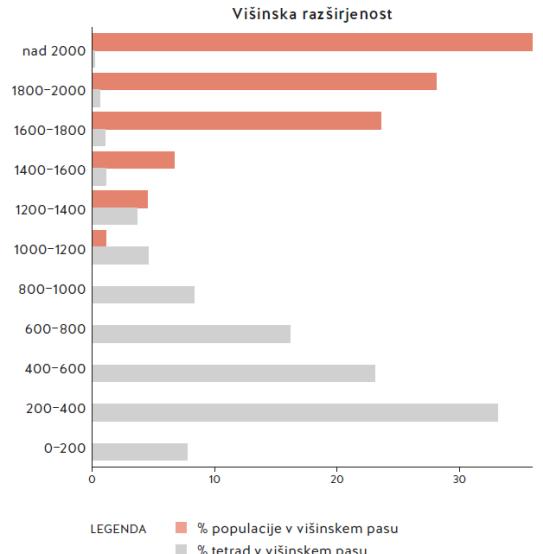
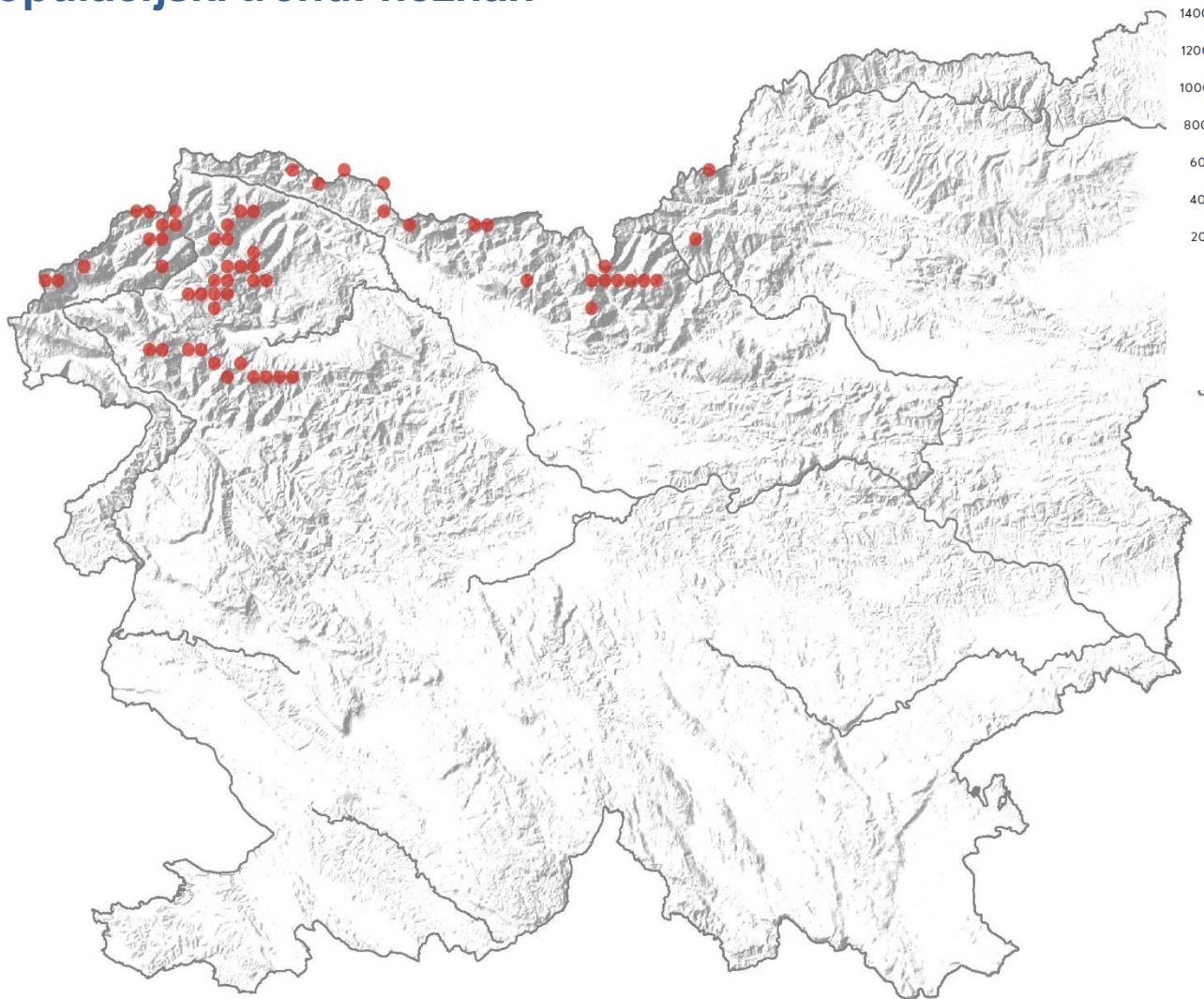




Belka v Sloveniji (Mihelič 2019)

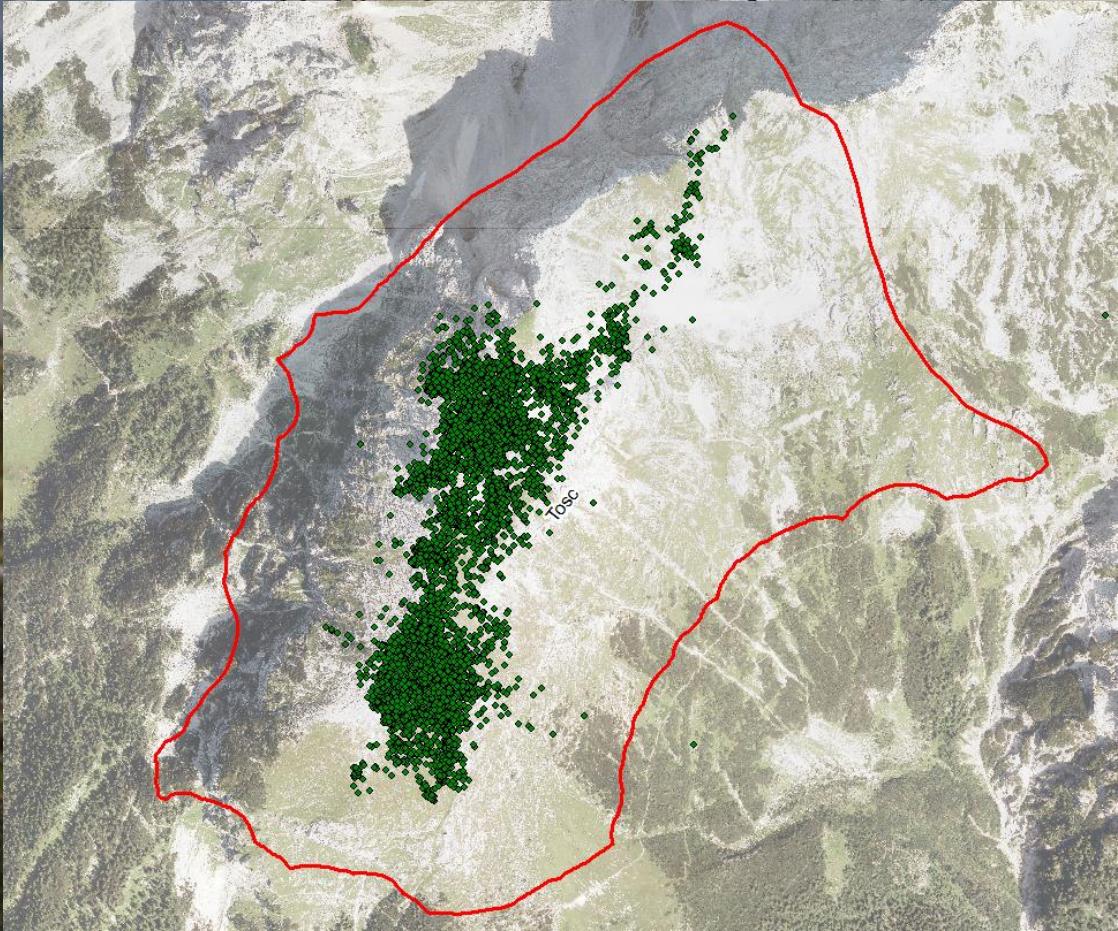
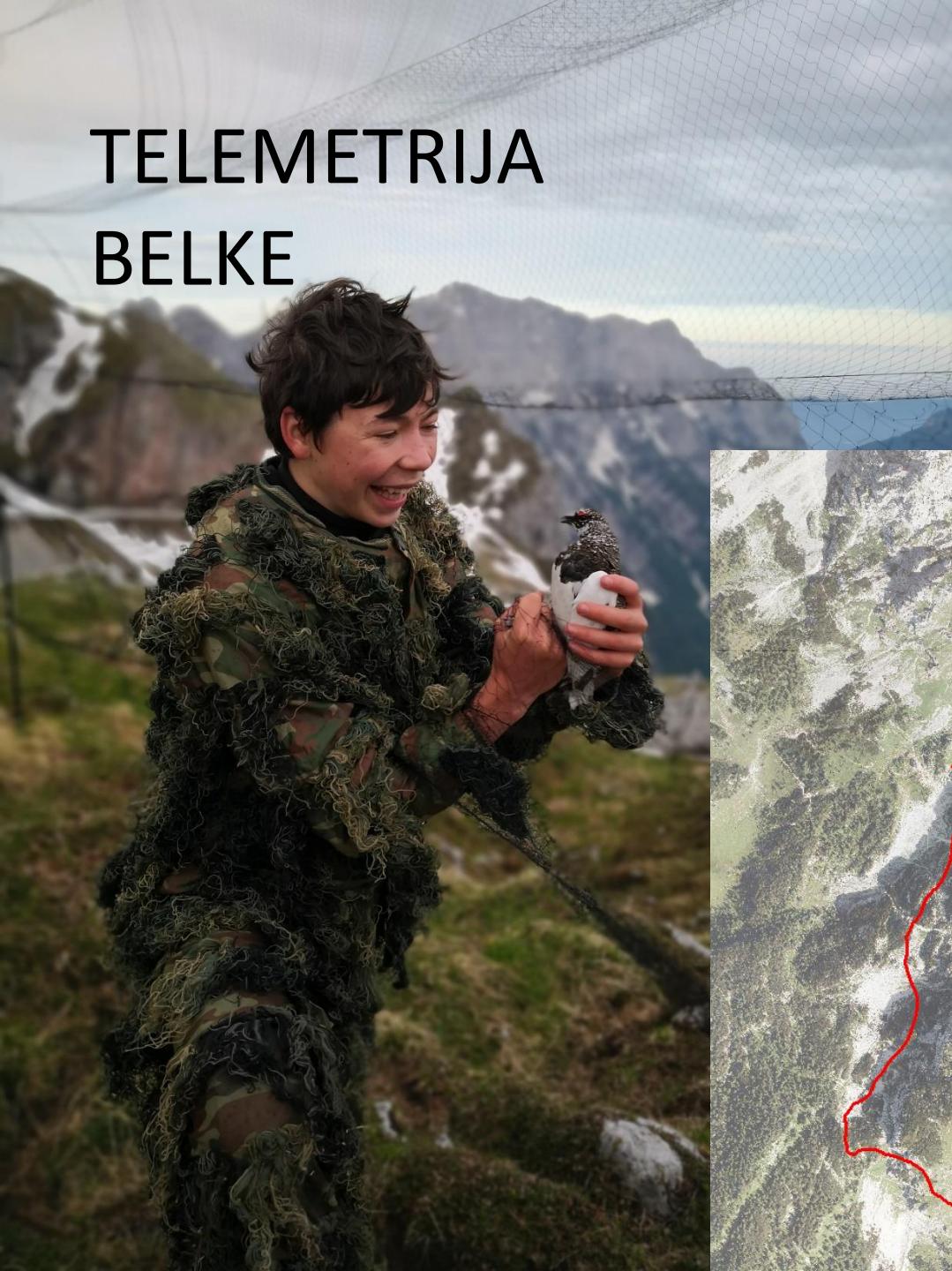
Populacija 300 – 500

Populacijski trend: neznan



$N_{10 \times 10\text{km}}$: 20 (8,4%)
 N_{tetrad} : 59
Populacija SLO: 300–500
 $N_{\text{sum}}(\text{vse})$: 173
Povp. opazovanje: 1.5
 $N_{\text{sum}}(\text{tetrade})$: 6
Povp. na tetradi: 0
Gn. prag (1): 1.4.–1.8. (1)
Gn. prag (2): -

TELEMETRIJA BELKE

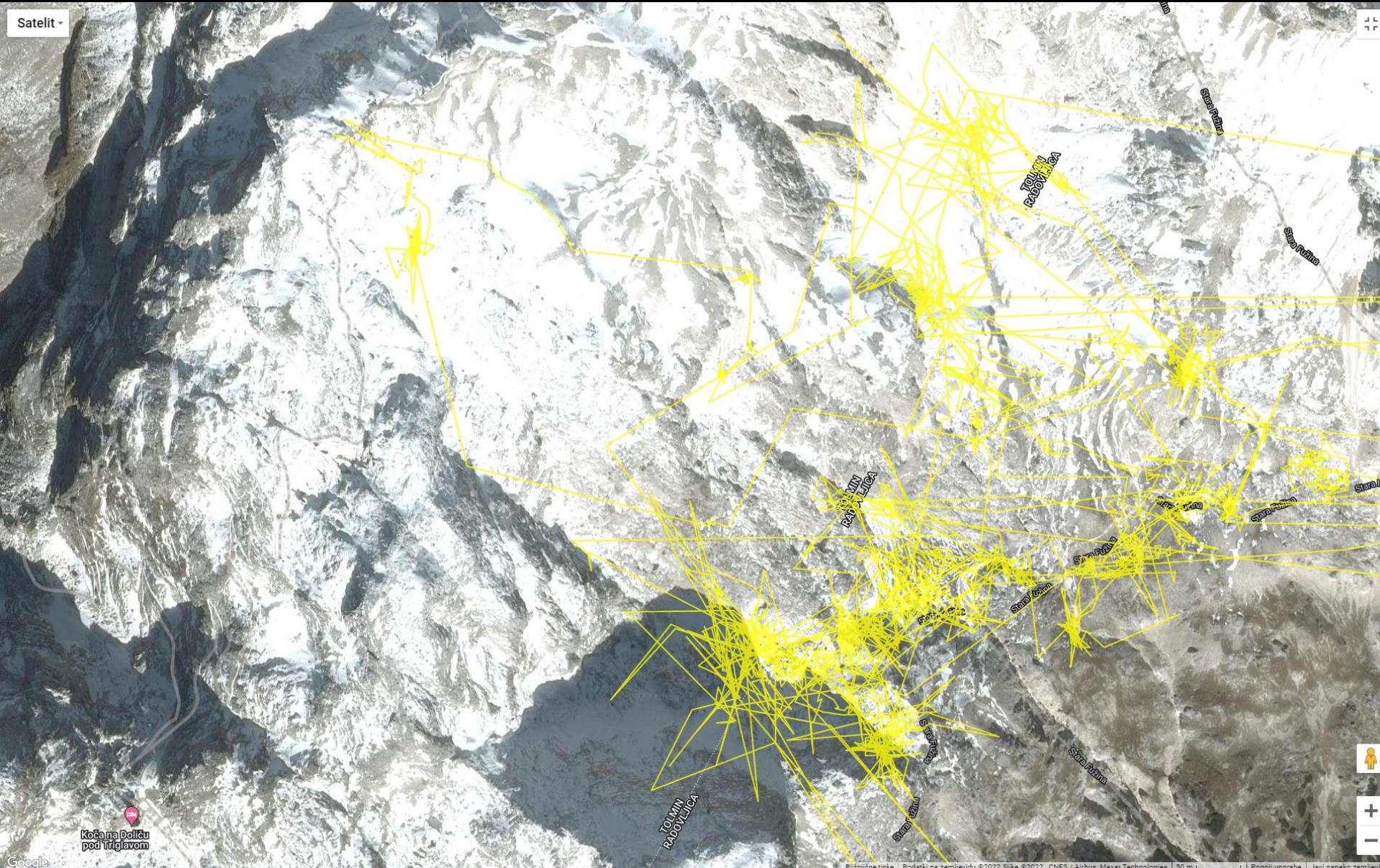


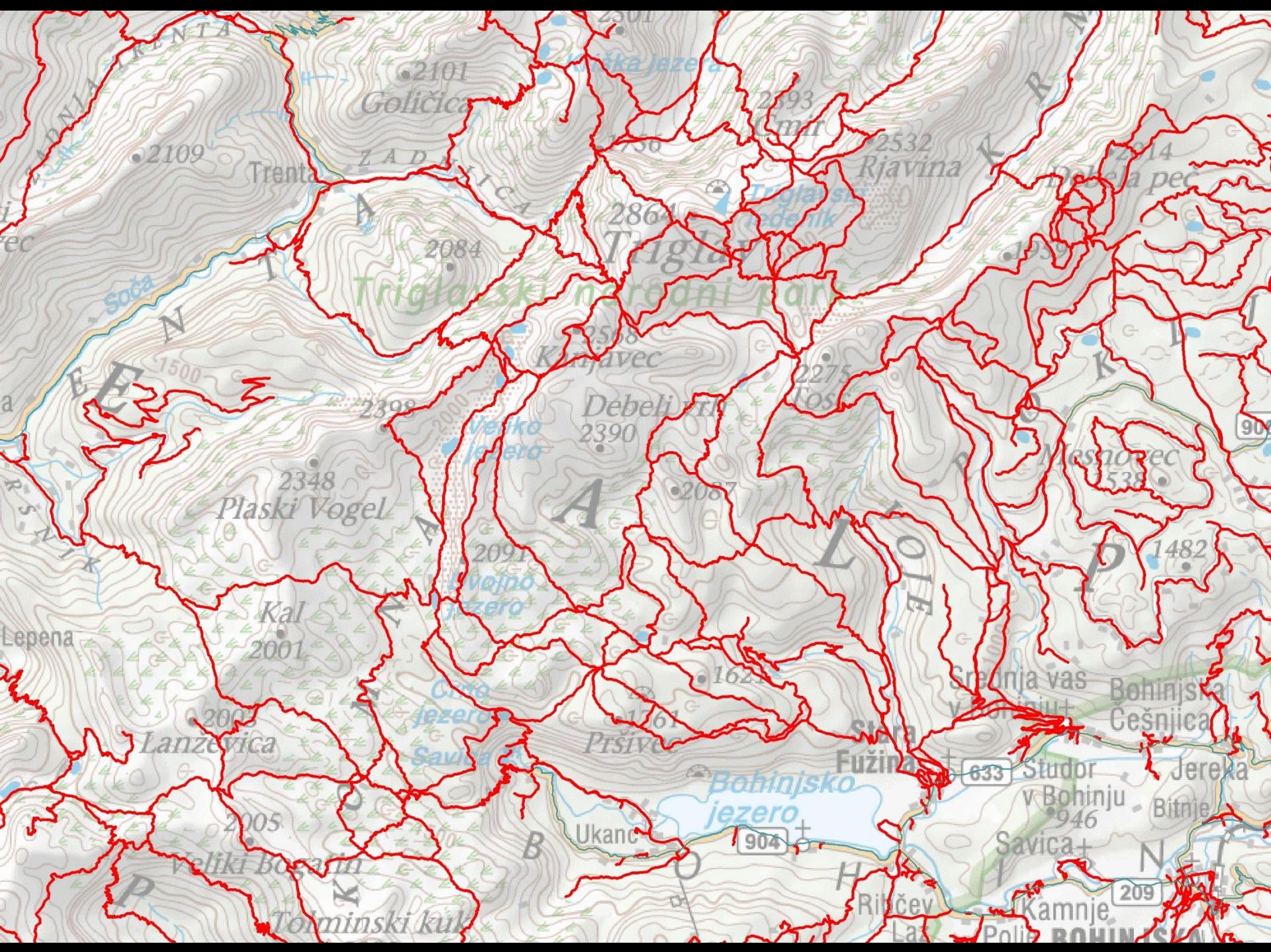
Oddajnik: OrniTrack-15 - solar powered GPS-GSM/GPRS tracker

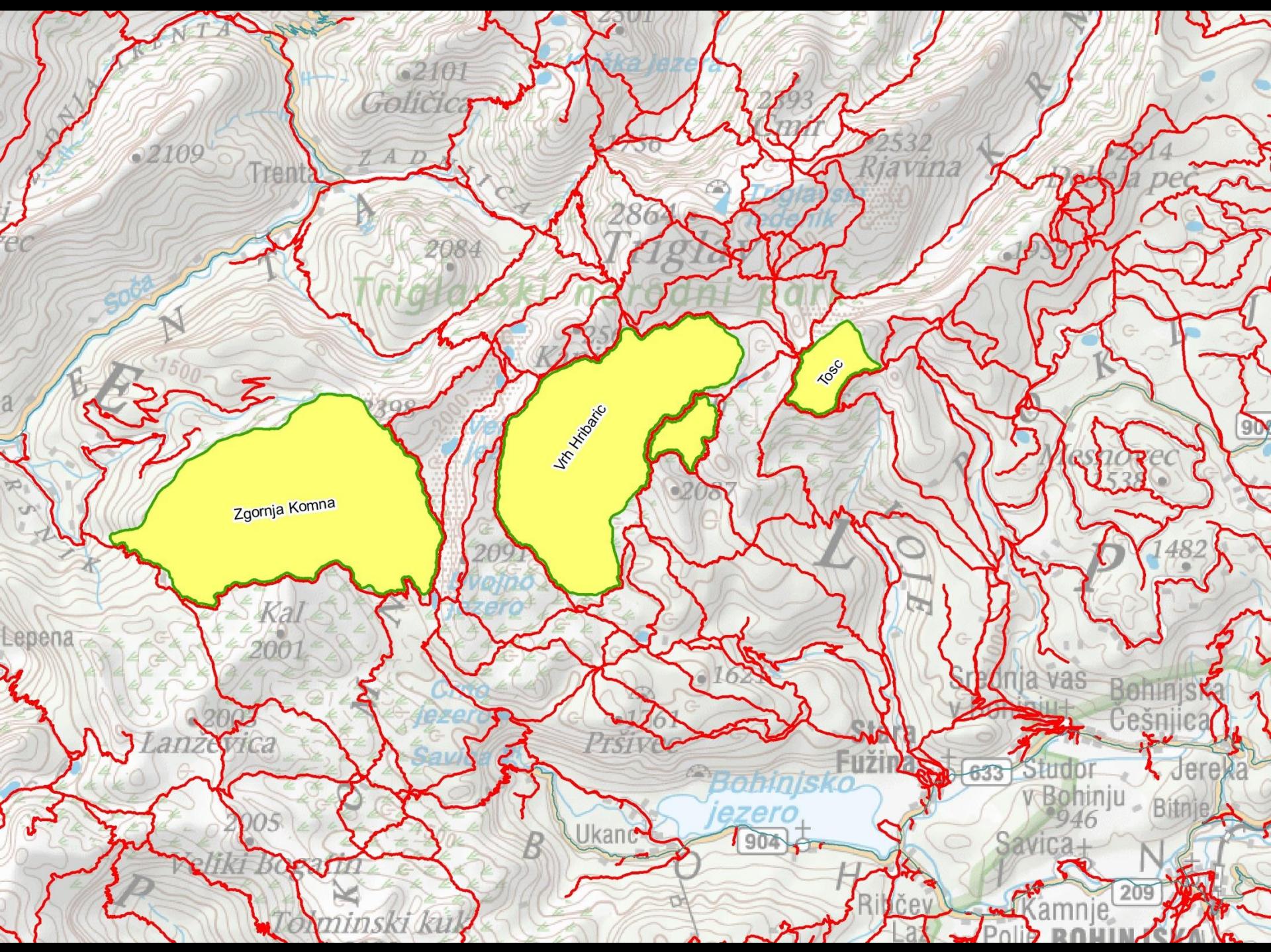
Namestitev: nahrbtnik – teflonske naramnice

Zajem lokacij: energetsko pogojen (min=5min)

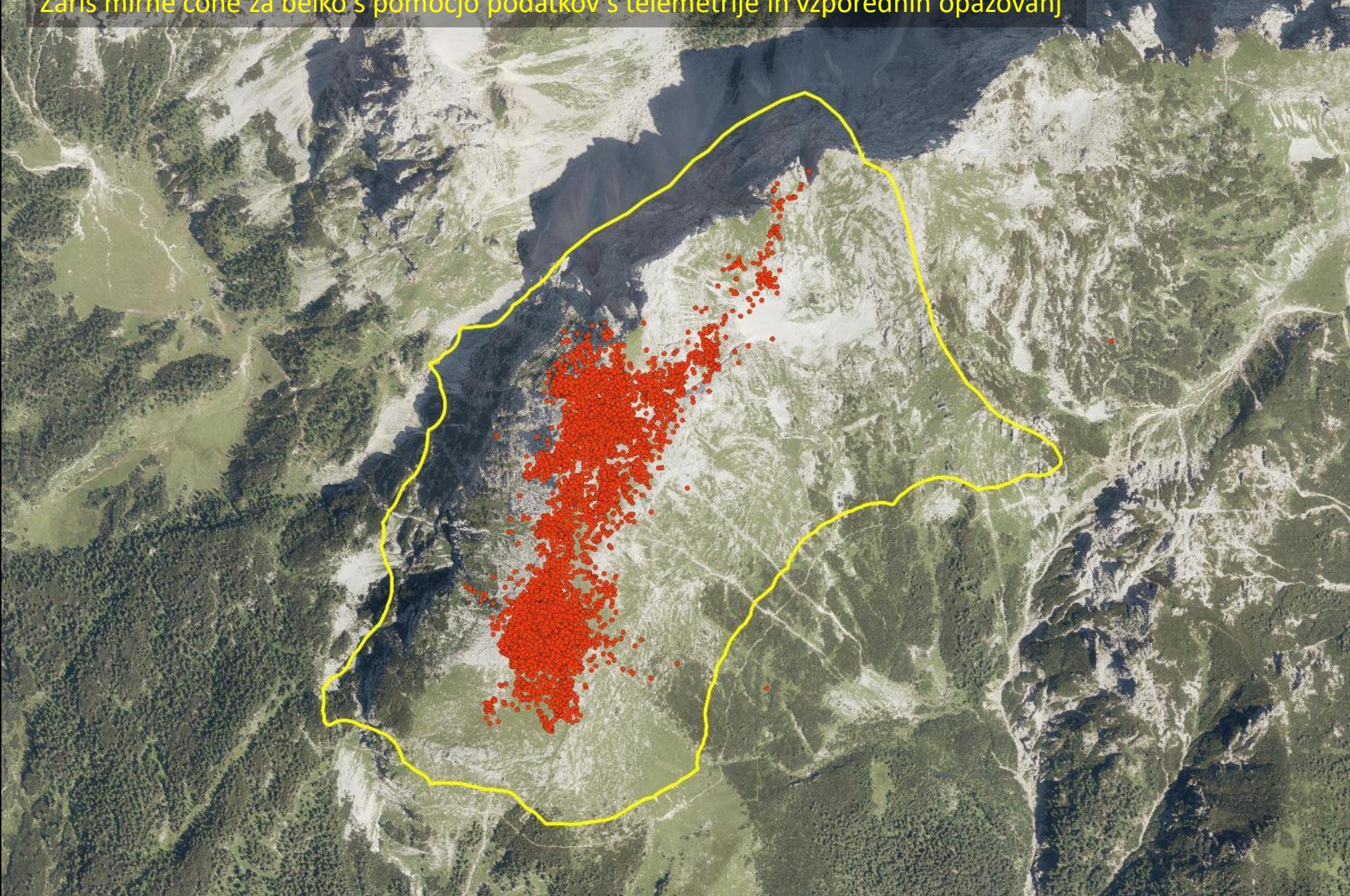


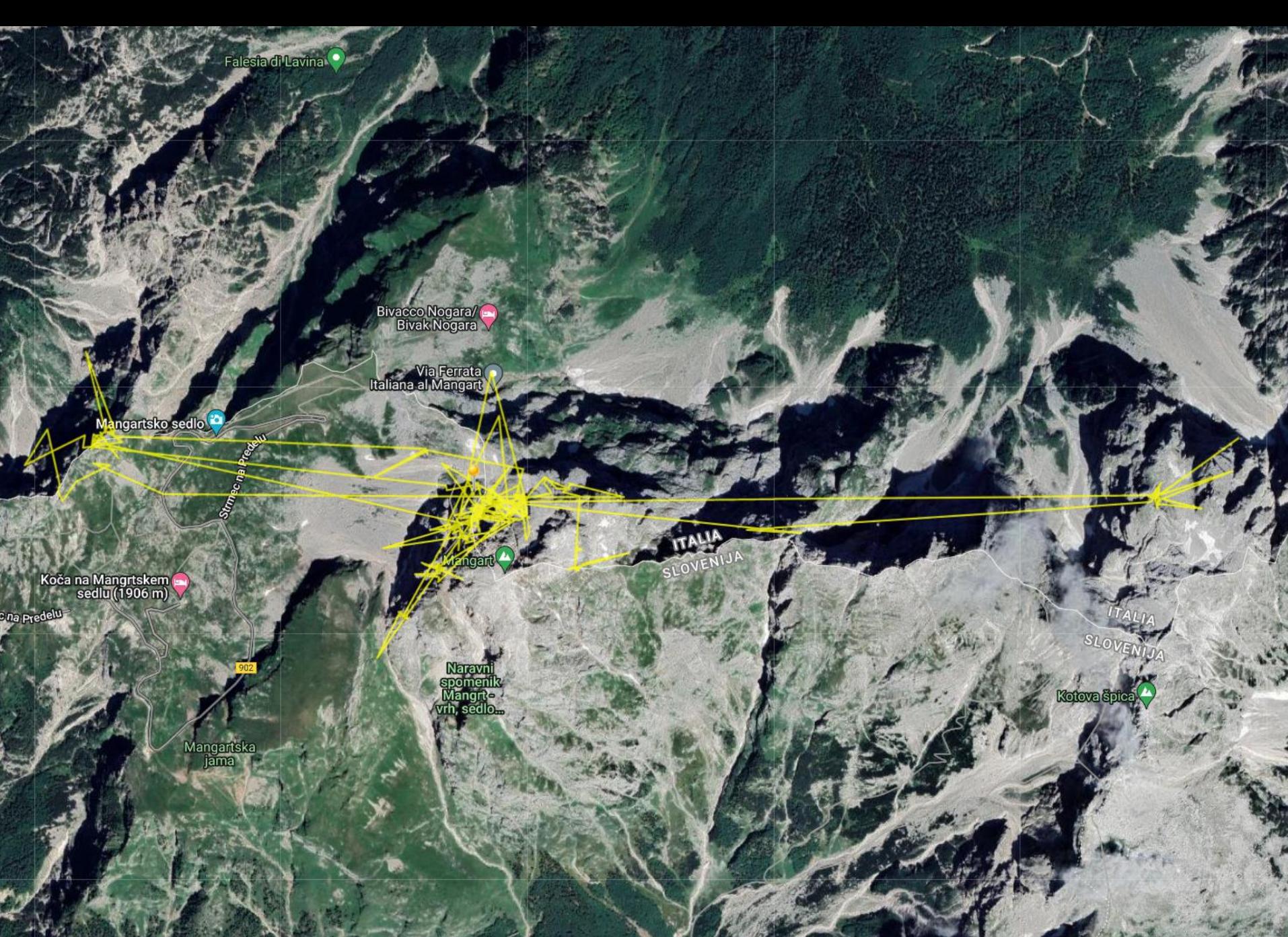


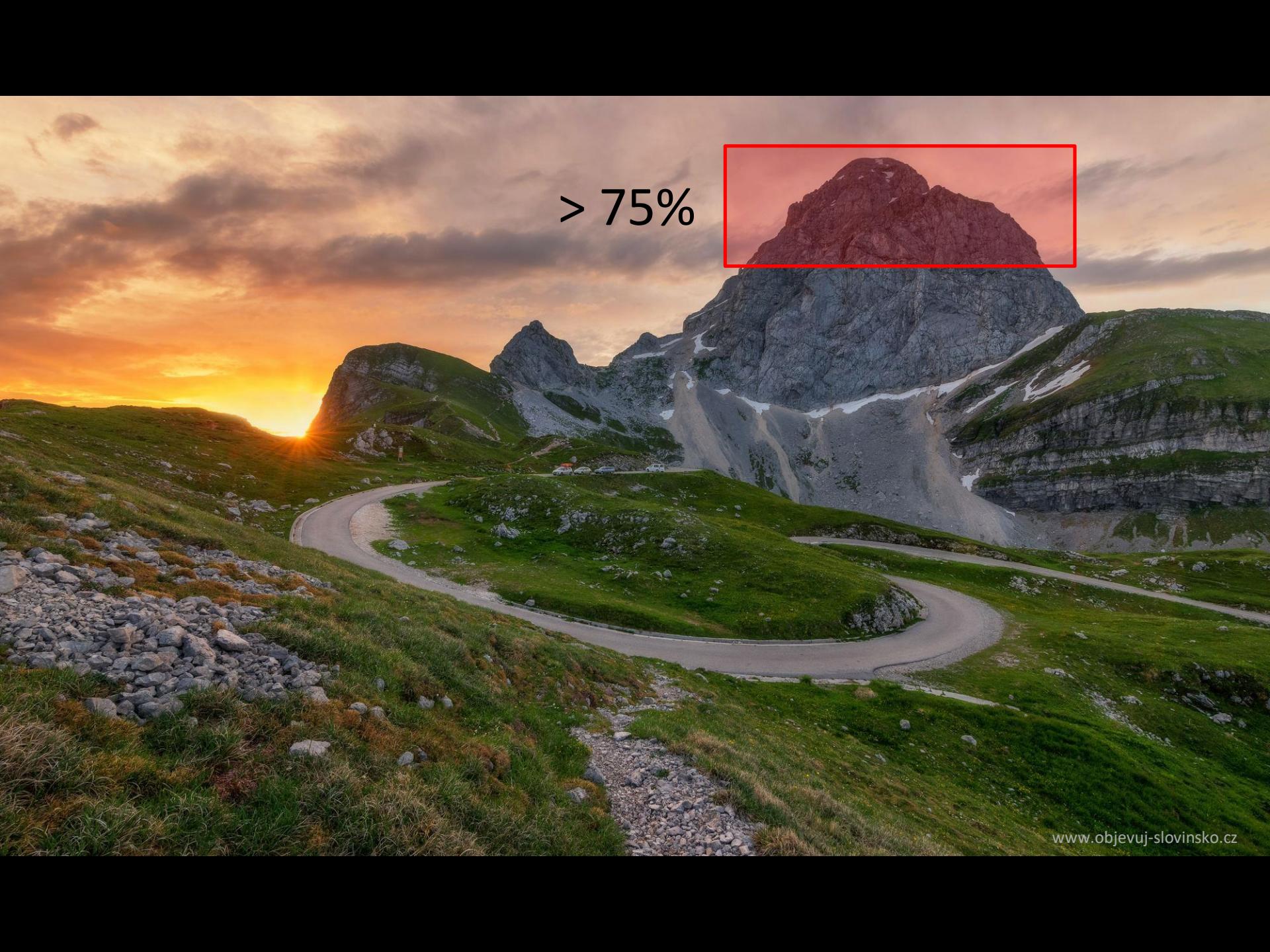




Zaris mirne cone za belko s pomočjo podatkov s telemetrije in vzporednih opazovanj

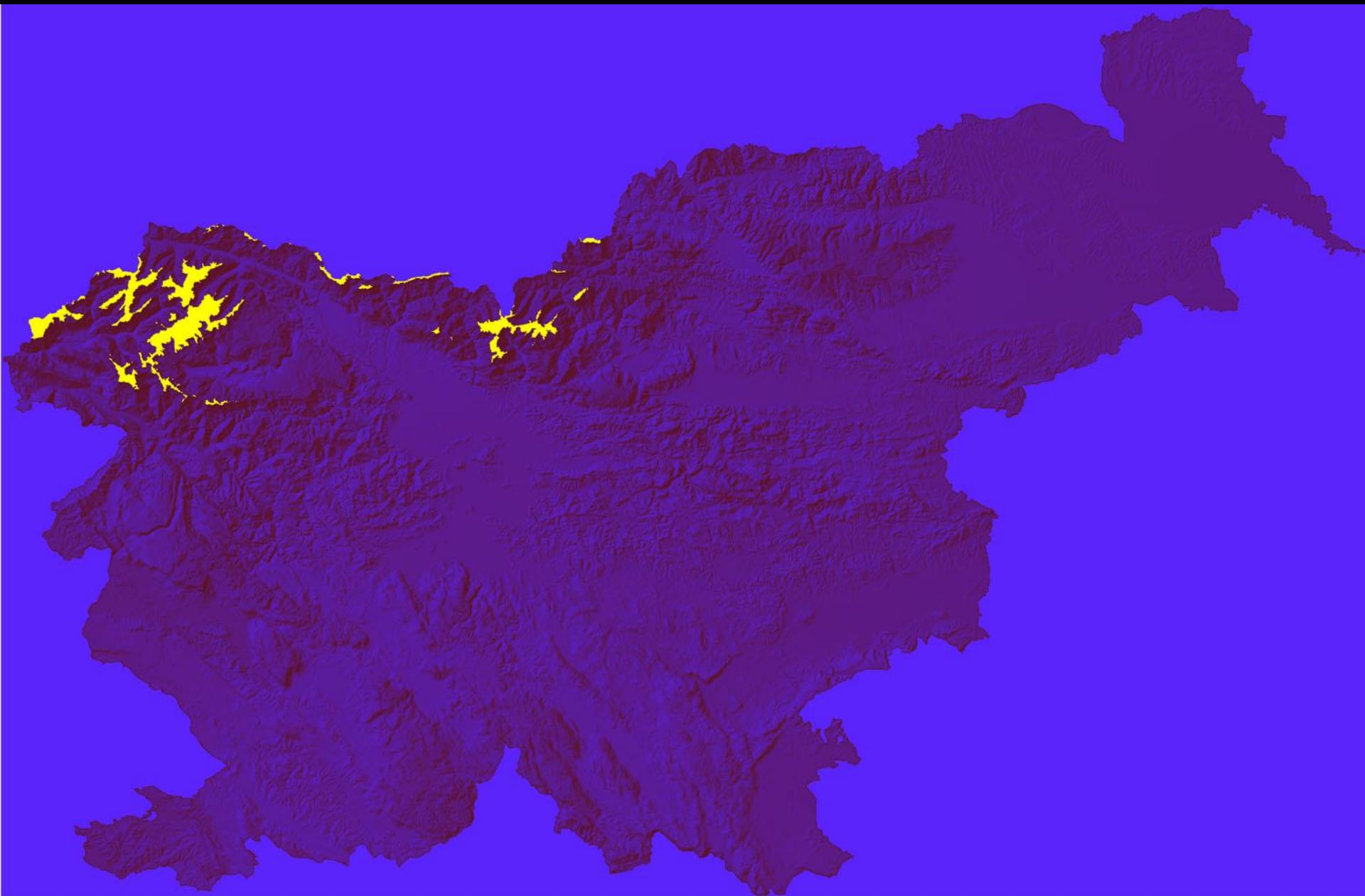




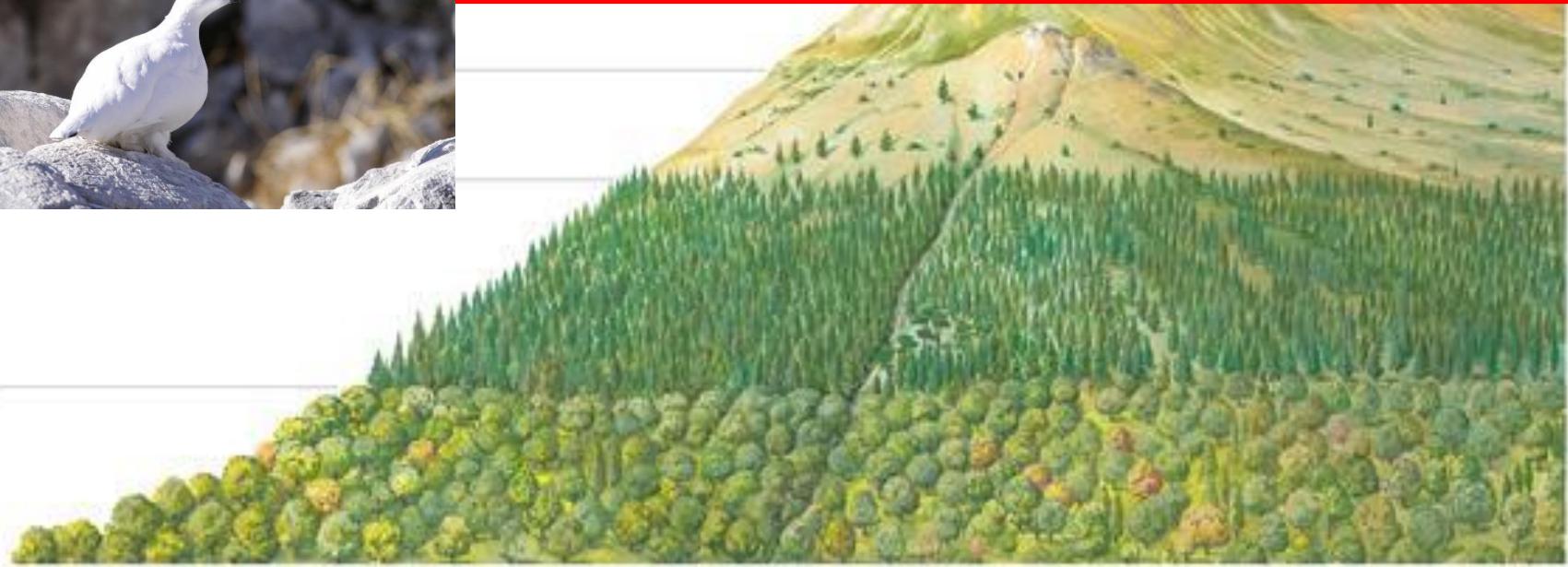


> 75%





Belka *Lagopus mutus*: višinki pas nad 1800



Količina razpoložljivega prostora se z višino zmanjšuje!

