

# UPRAVLJANJE IN ŽIVLJENJE Z RJAVIM MEDVEDOM V SLOVENIJI



Univerza  
v Ljubljani

*Biotehniška*  
fakulteta



**DINARICUM**

Društvo za ohranjanje, raziskovanje  
in trajnostni razvoj Dinaridov



foto: Miha Krofel

**Miha Krofel & Klemen Jerina (Odd. za gozdarstvo, BF, UNI LJ)**

# Življenje medveda



# Življenje medveda

- največja zver v Evropi (povp. 150 kg samci, 100 kg samice)



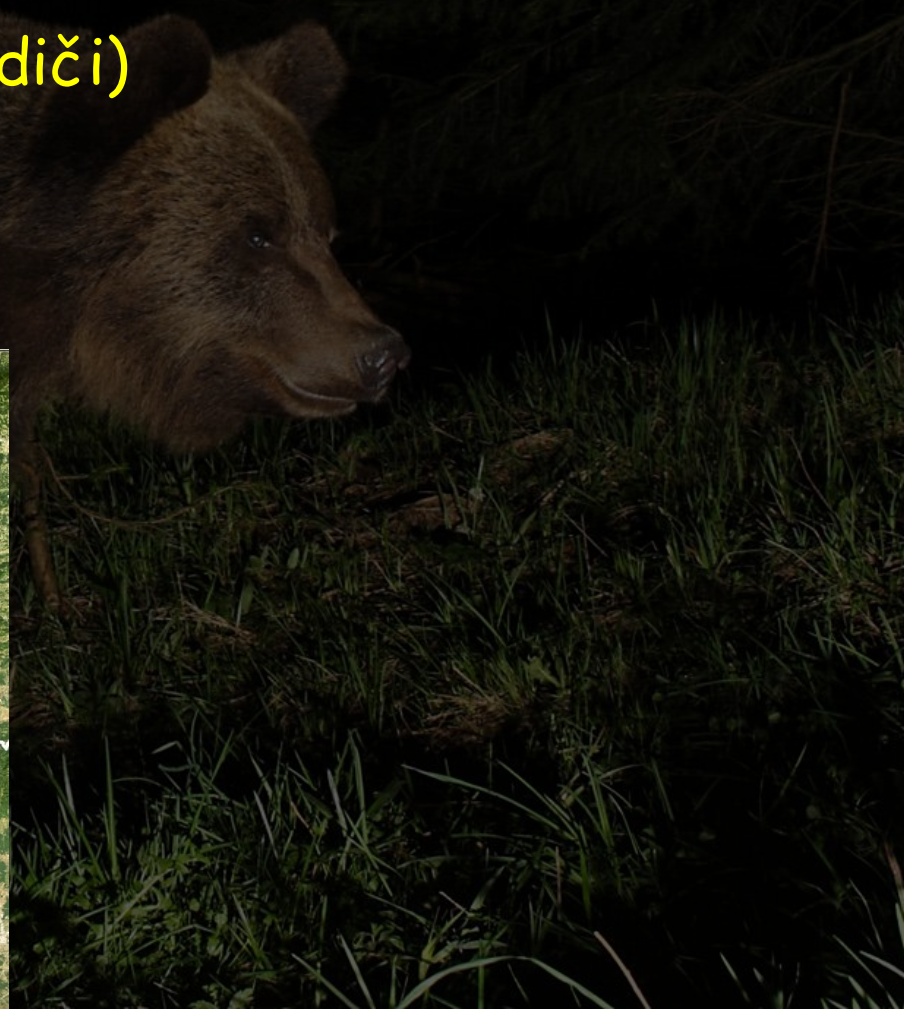
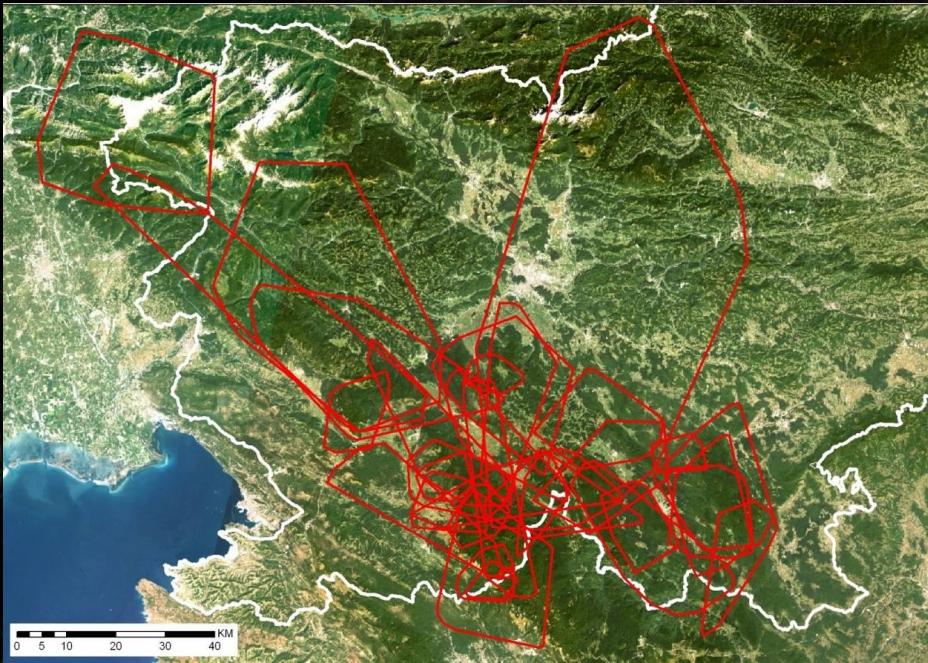
# Življenje medveda

- največja zver v Evropi (povp. 150 kg samci, 100 kg samice)
- samotarji (izjema samice z mladiči)



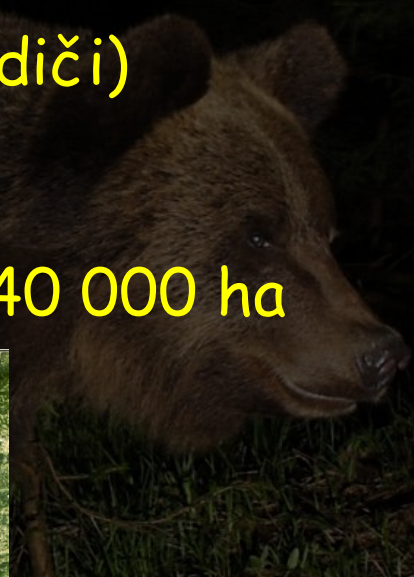
# Življenje medveda

- največja zver v Evropi (povp. 150 kg samci, 100 kg samice)
- samotarji (izjema samice z mladiči)
- NISO teritorialni!

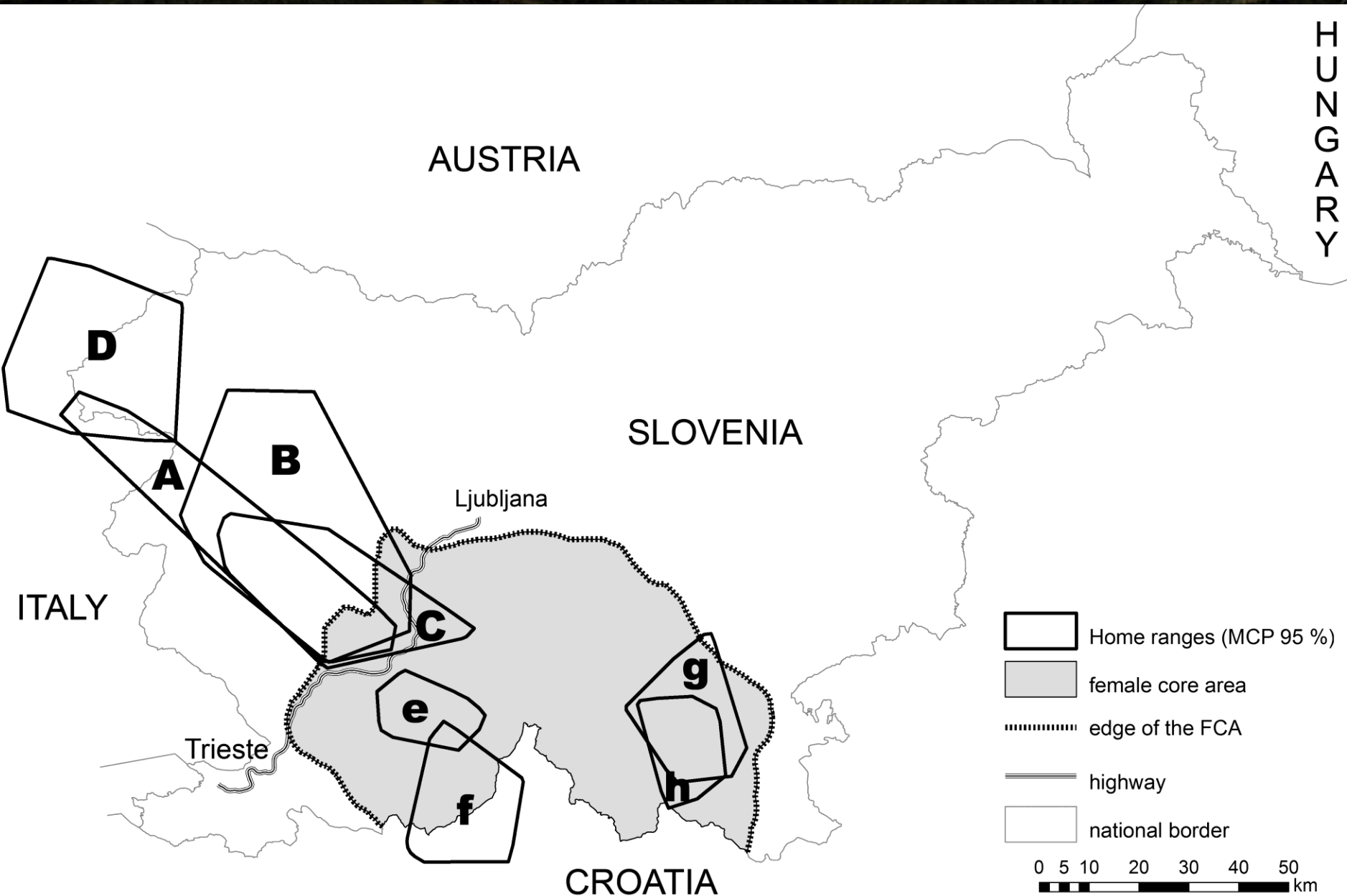


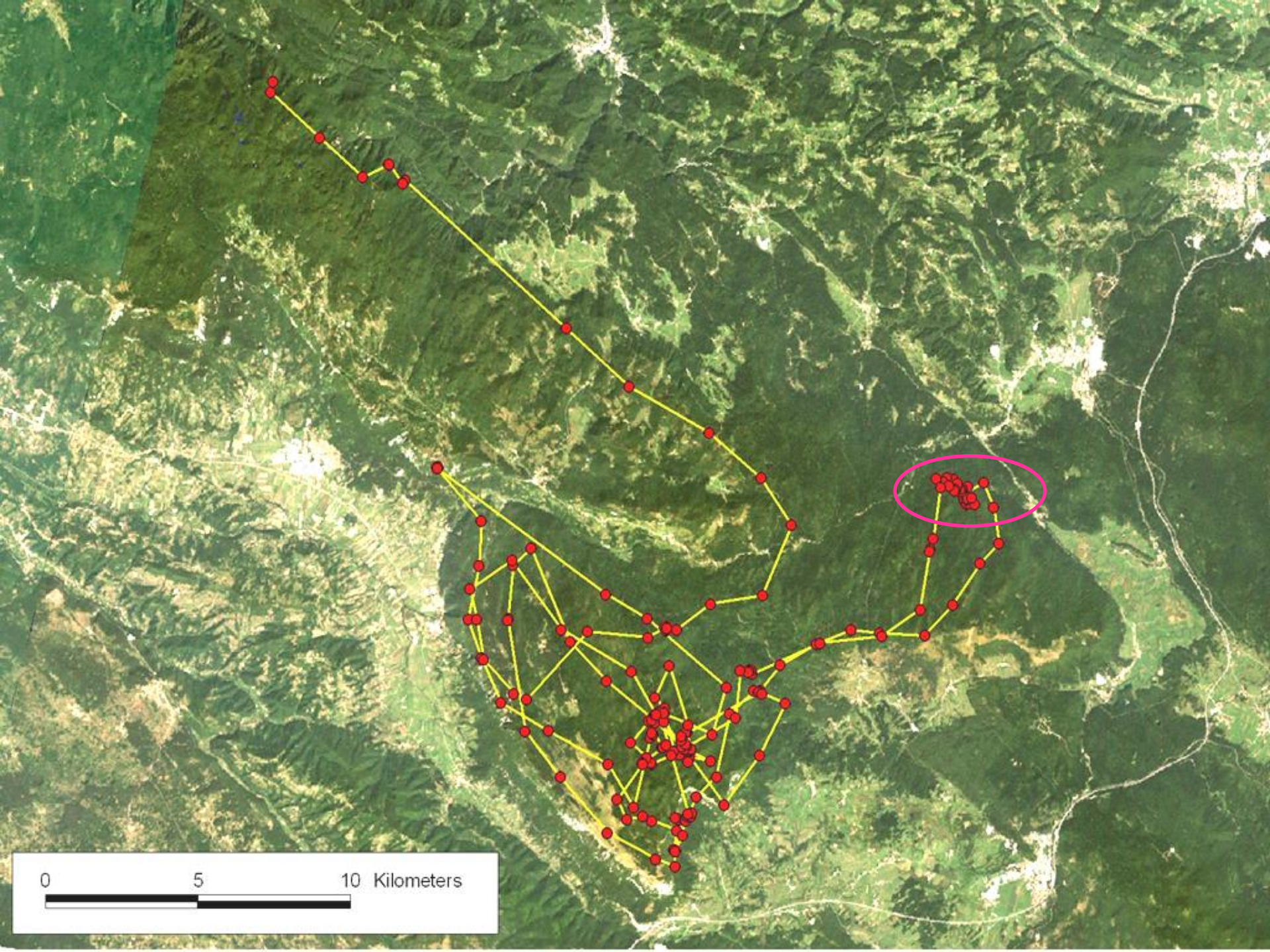
# Življenje medveda

- največja zver v Evropi (povp. 150 kg samci, 100 kg samice)
- samotarji (izjema samice z mladiči)
- NISO teritorialni!
- domači okoliši veliki 10 000 – 140 000 ha



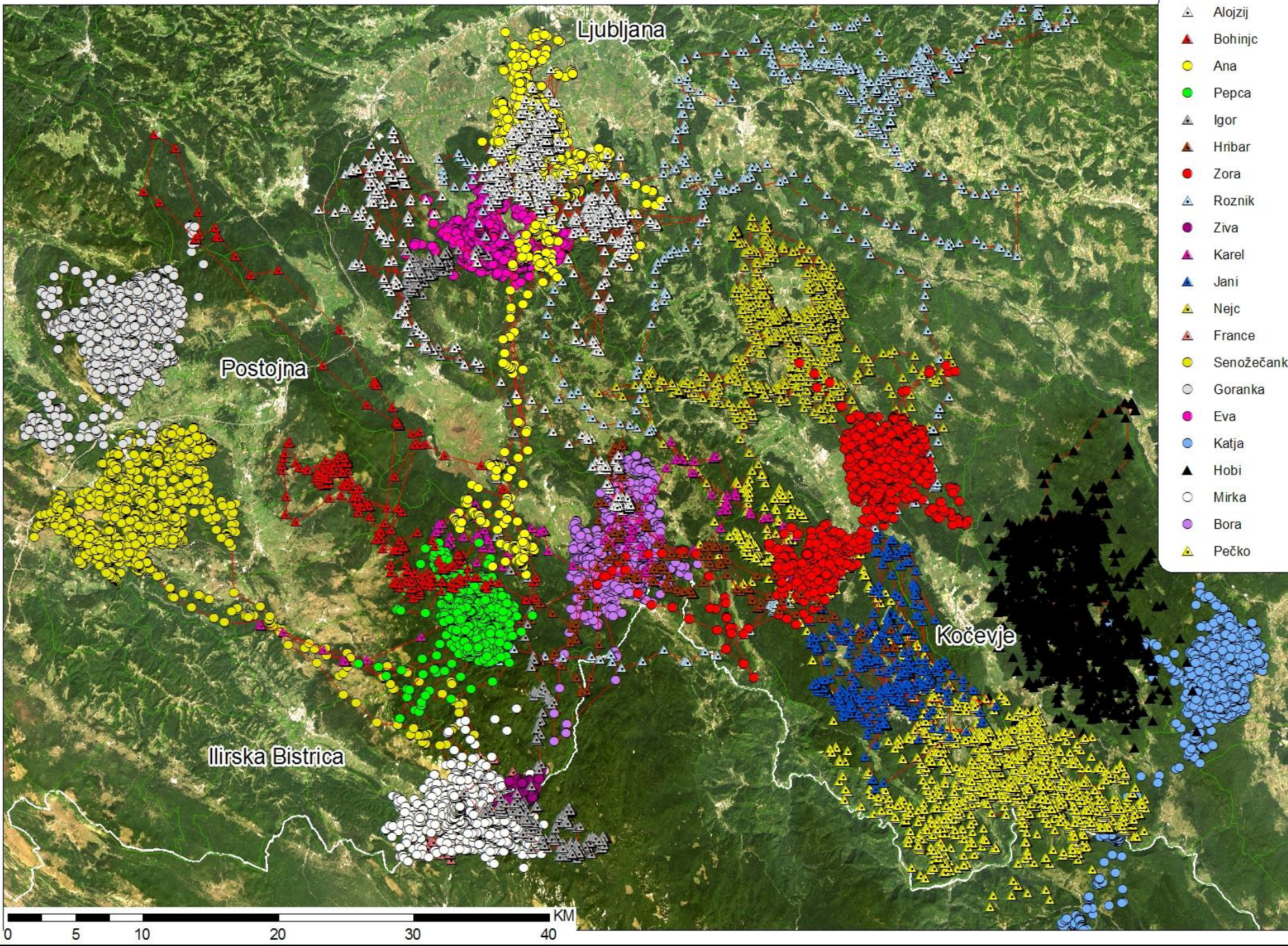
# Življenje medveda





0 5 10 Kilometers



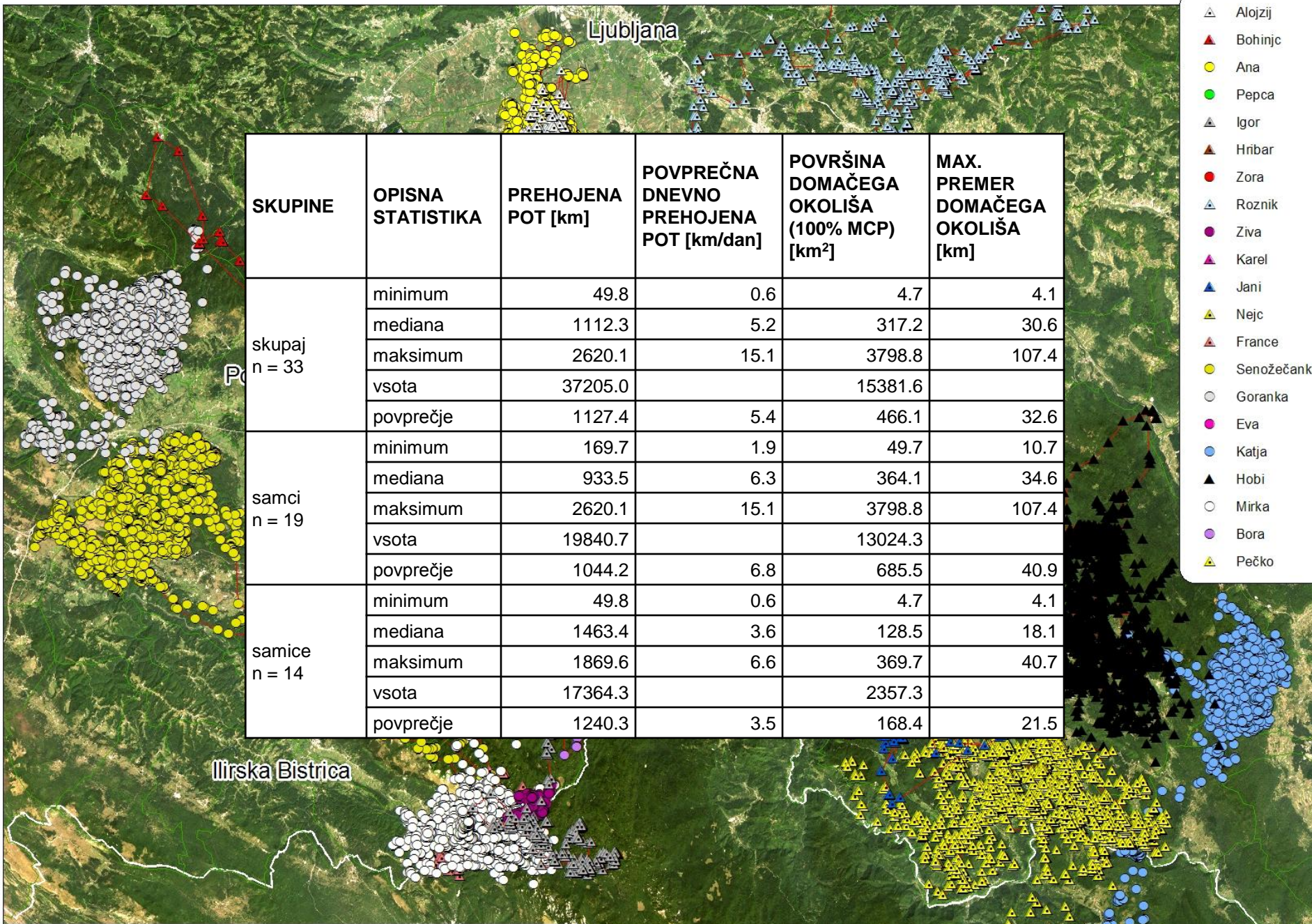
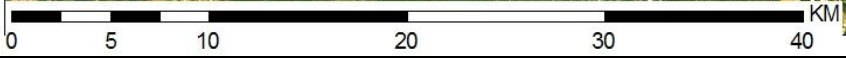


- △ Alojzij
- ▲ Bohinjč
- Ana
- Pepca
- △ Igor
- ▲ Hribar
- Zora
- △ Roznik
- Ziva
- ▲ Karel
- ▲ Jani
- ▲ Nejc
- ▲ France
- Senožččanka
- Goranka
- Eva
- Katja
- ▲ Hobi
- Mirka
- Bora
- ▲ Pečko

0 5 10 20 30 40 KM

SKUPINE	OPISNA STATISTIKA	PREHOJENA POT [km]	POVPREČNA DNEVNO PREHOJENA POT [km/dan]	POVRŠINA DOMAČEGA OKOLIŠA (100% MCP) [km <sup>2</sup> ]	MAX. PREMER DOMAČEGA OKOLIŠA [km]
skupaj n = 33	minimum	49.8	0.6	4.7	4.1
	mediana	1112.3	5.2	317.2	30.6
	maksimum	2620.1	15.1	3798.8	107.4
	vsota	37205.0		15381.6	
	povprečje	1127.4	5.4	466.1	32.6
samci n = 19	minimum	169.7	1.9	49.7	10.7
	mediana	933.5	6.3	364.1	34.6
	maksimum	2620.1	15.1	3798.8	107.4
	vsota	19840.7		13024.3	
	povprečje	1044.2	6.8	685.5	40.9
samice n = 14	minimum	49.8	0.6	4.7	4.1
	mediana	1463.4	3.6	128.5	18.1
	maksimum	1869.6	6.6	369.7	40.7
	vsota	17364.3		2357.3	
	povprečje	1240.3	3.5	168.4	21.5

- △ Alojzij
- ▲ Bohinjč
- Ana
- Pepca
- ▲ Igor
- ▲ Hribar
- Zora
- ▲ Roznik
- Ziva
- ▲ Karel
- ▲ Jani
- ▲ Nejc
- ▲ France
- Senožecanka
- Goranka
- Eva
- Katja
- ▲ Hobi
- Mirka
- Bora
- ▲ Pečko



# Medved Rožnik



# Medved Rožnik



0 5 10 20 30 40 KM

# Medved Rožnik

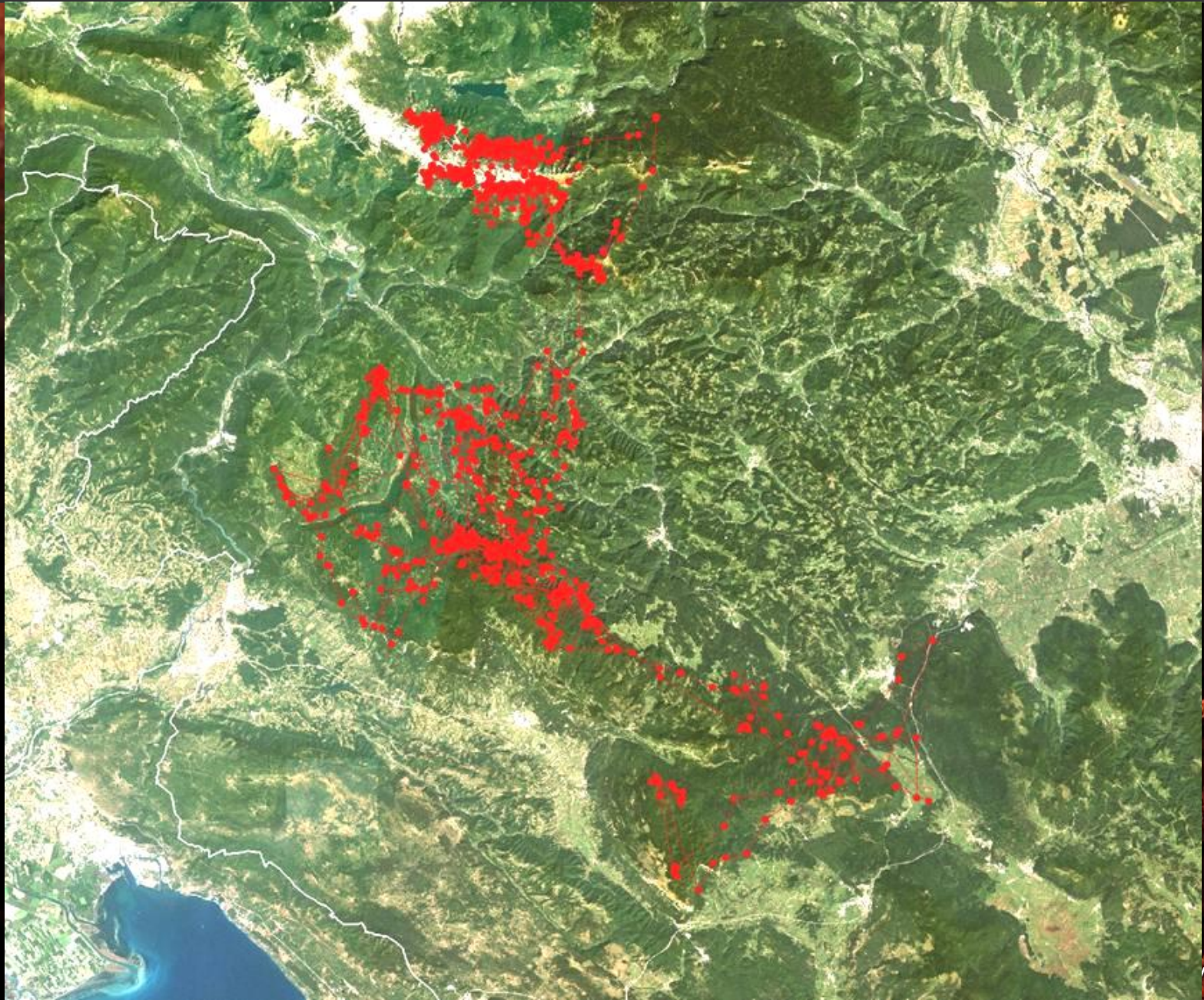


- Rožnik-pot
- ▲ Rožnik-lokacije
- Drzavna meja

# Prehrana medveda

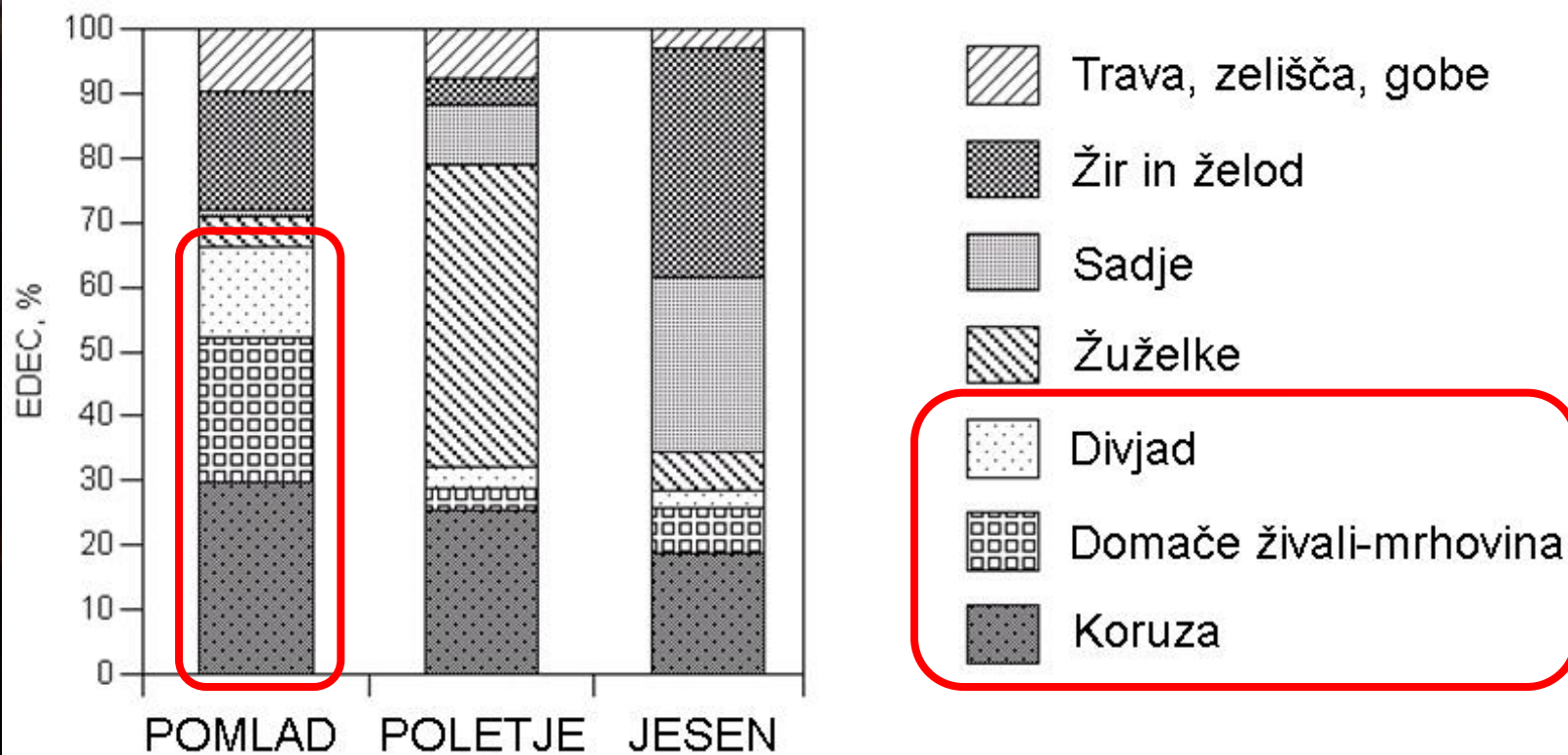


# Prehrana medveda



# Prehrana medveda

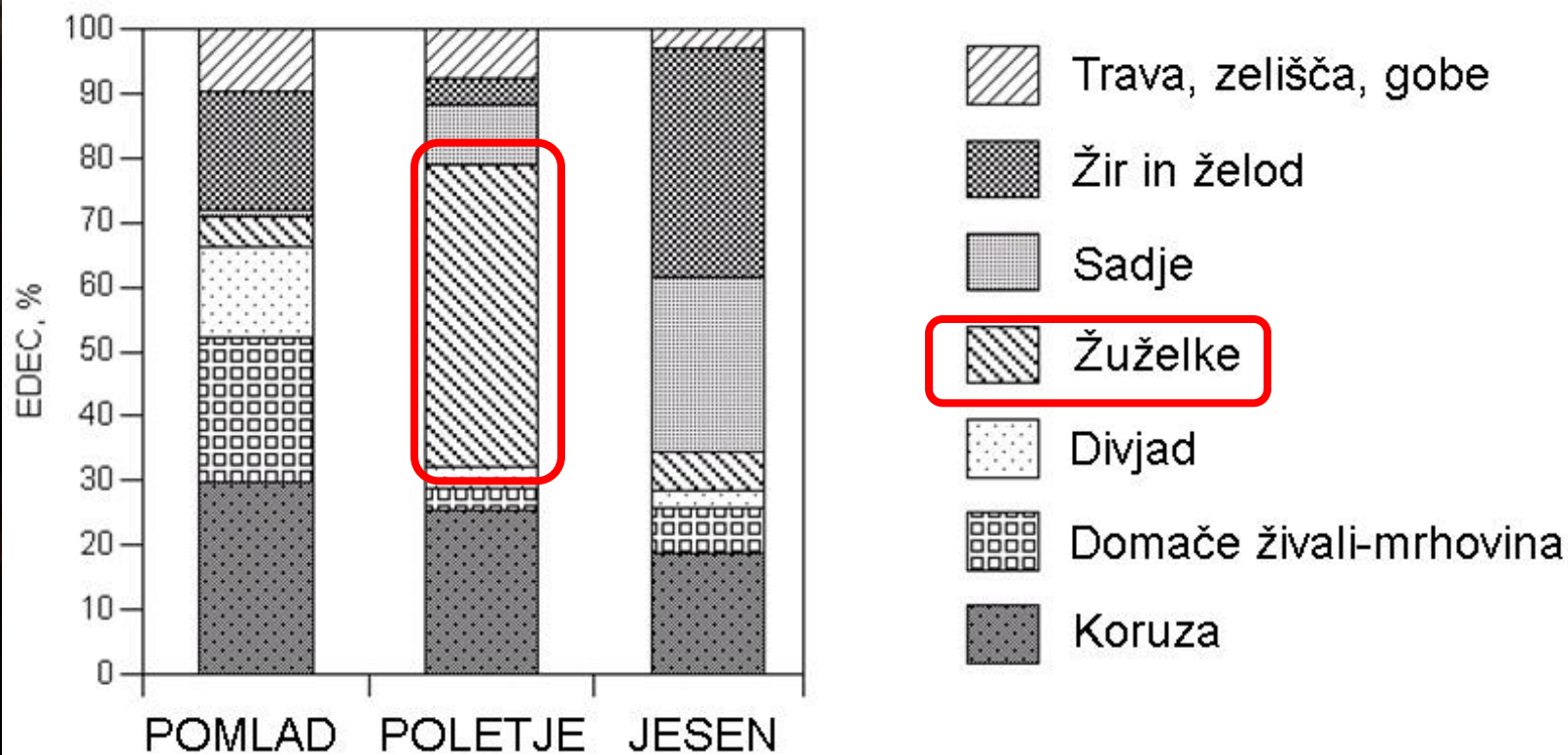
## ➤ raznolika prehrana





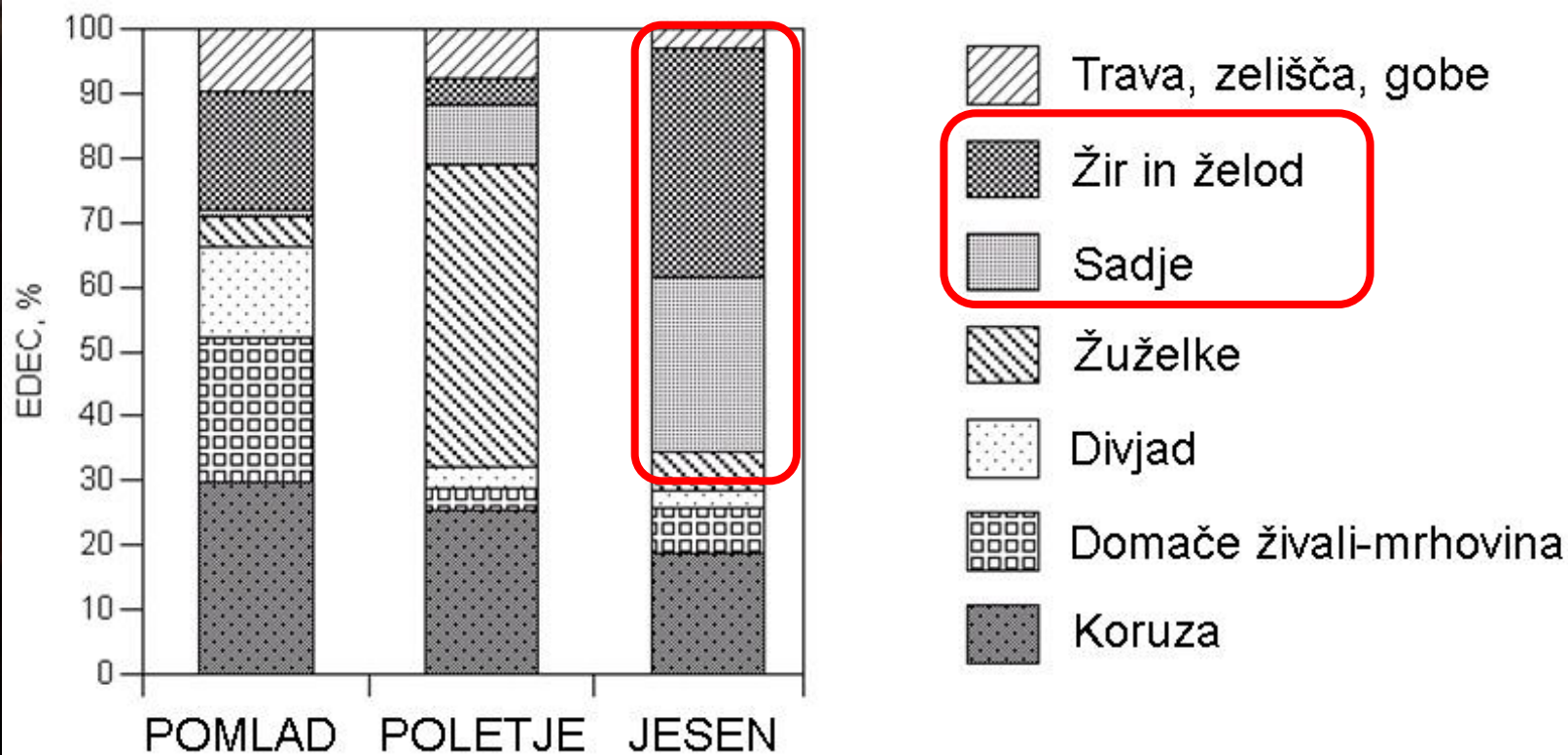
# Prehrana medveda

## ➤ raznolika prehrana



# Prehrana medveda

## ➤ raznolika prehrana



# Prehrana medveda

➤ raznolika prehrana

-> številne povezave z drugimi vrstami

➤ raznašanje semen



# Prehrana medveda

- raznolika prehrana
  - > številne povezave z drugimi vrstami
- raznašanje semen
- naravni "čistilci"



# Prehrana medveda



© Miha Krofel

- vsejedi oportunist
- > konflikti s človekom

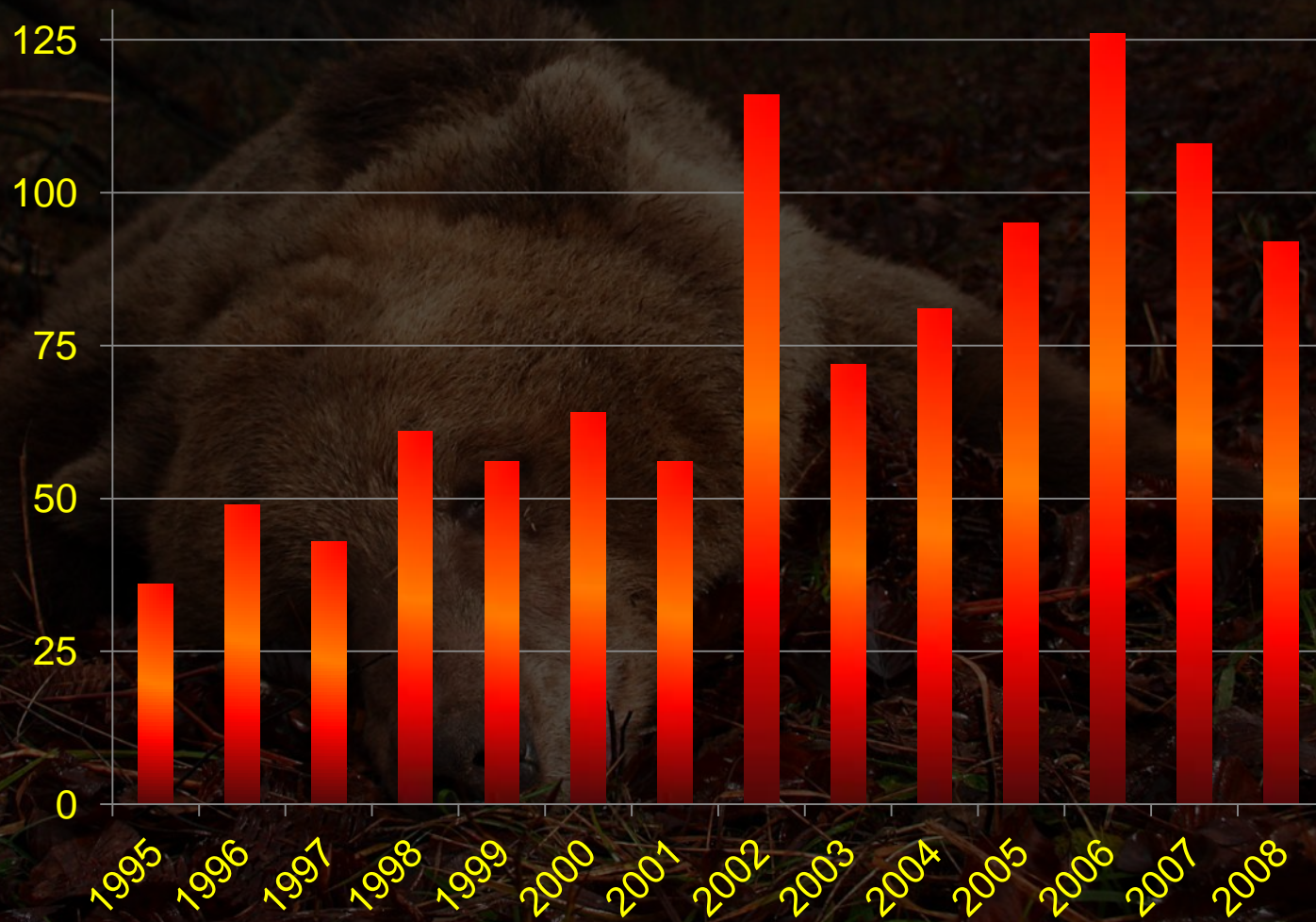
foto: Miha Krofel

# Upravljanje z medvedi v Sloveniji



# Upravljanje z medvedi v Sloveniji

## Letni odvzem:



# Upravljanje z medvedi v Sloveniji

## Letni odvzem:

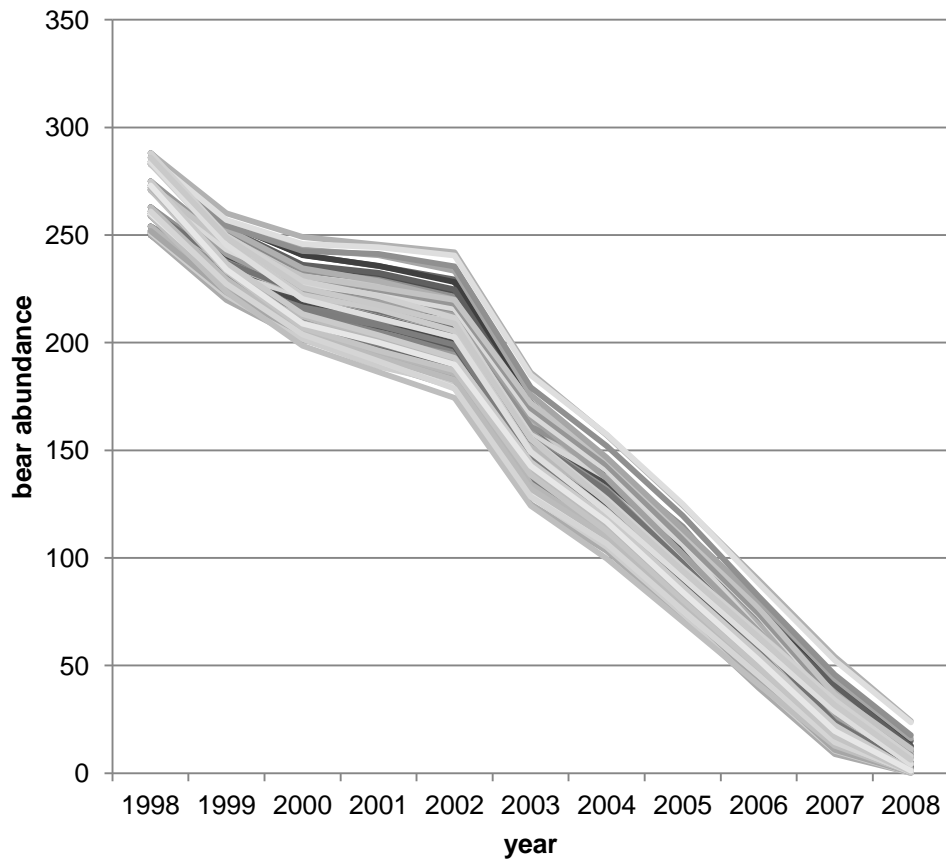
Skandinavija	5 %
Rusija	3 %
Estonija	15 %
Romunija	4 %
Bosna	7 %
Hrvaška	5 %
<b>SLOVENIJA</b>	<b>25 %</b>



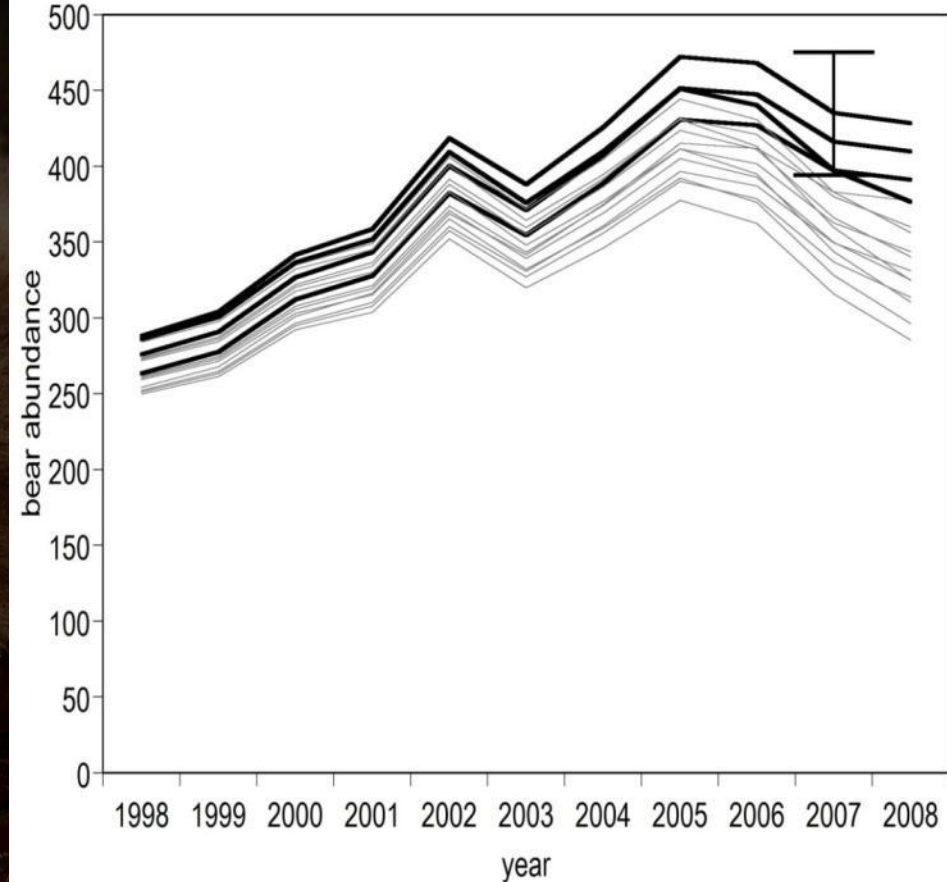
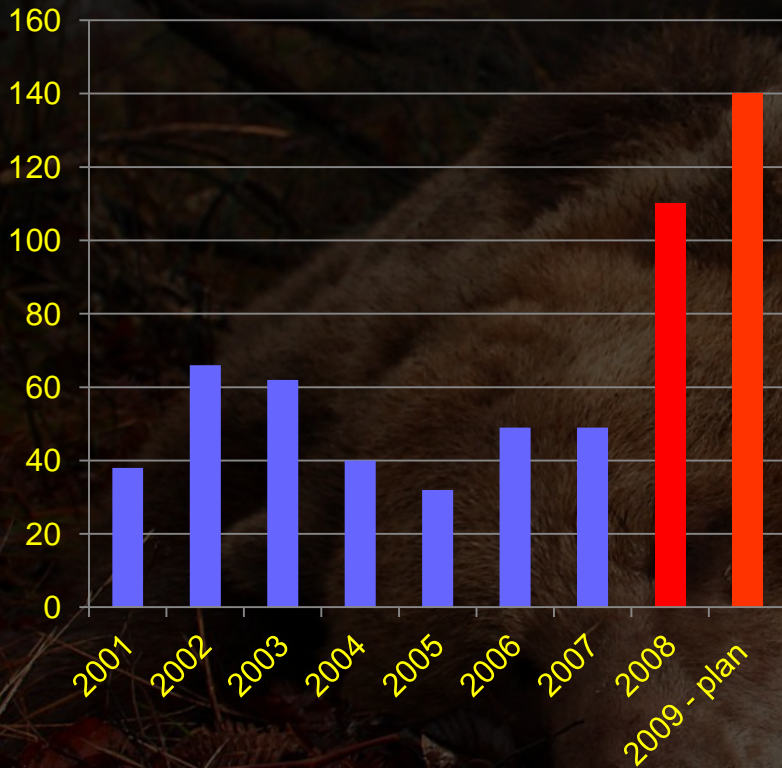
foto: Miha Krofel



# Upravljanje z medvedi v Sloveniji



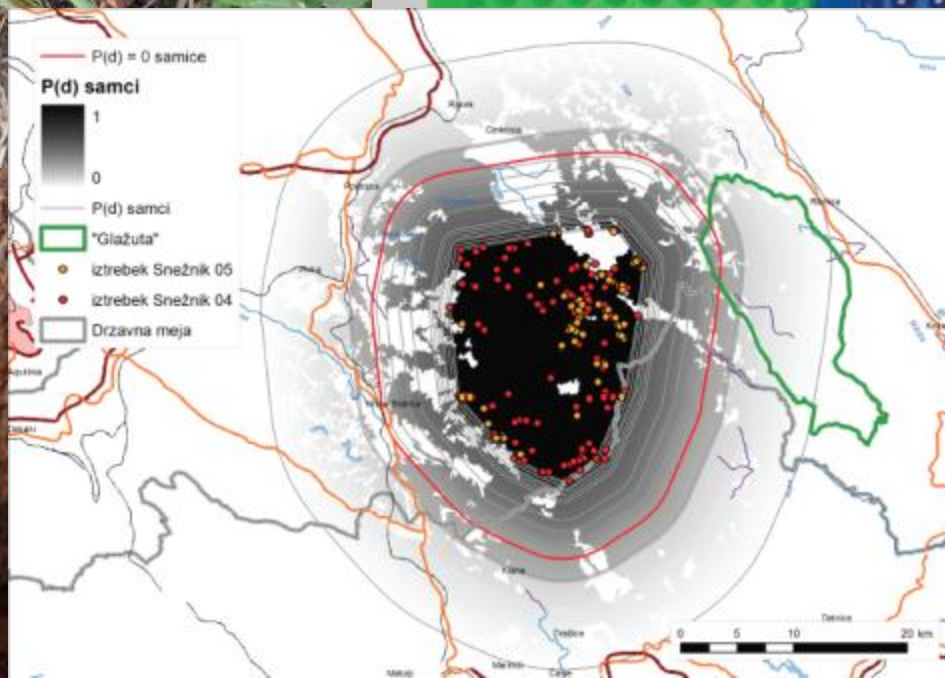
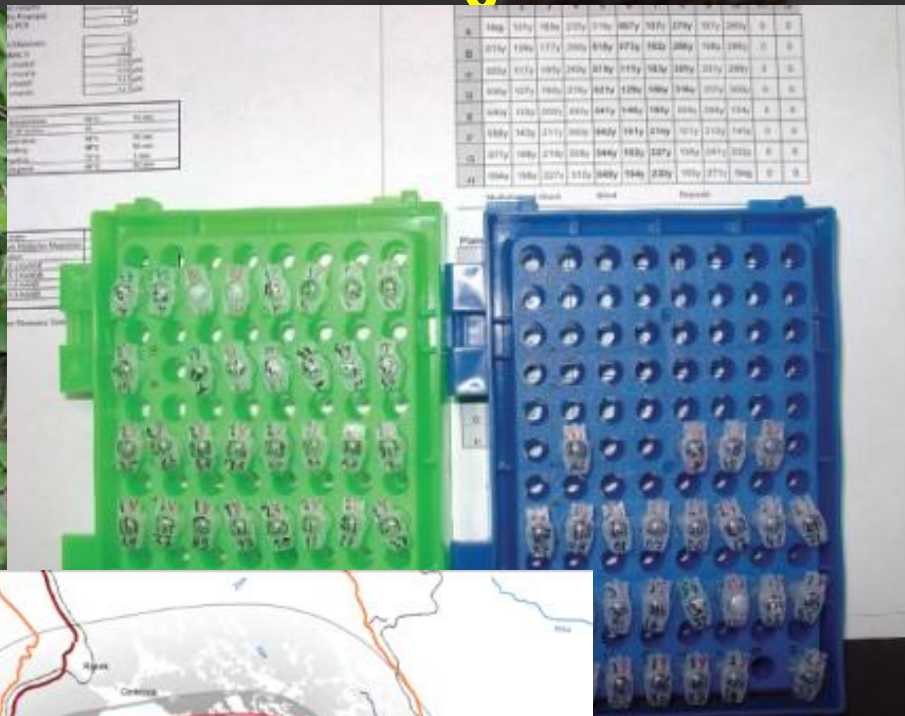
# Upravljanje z medvedi v Sloveniji



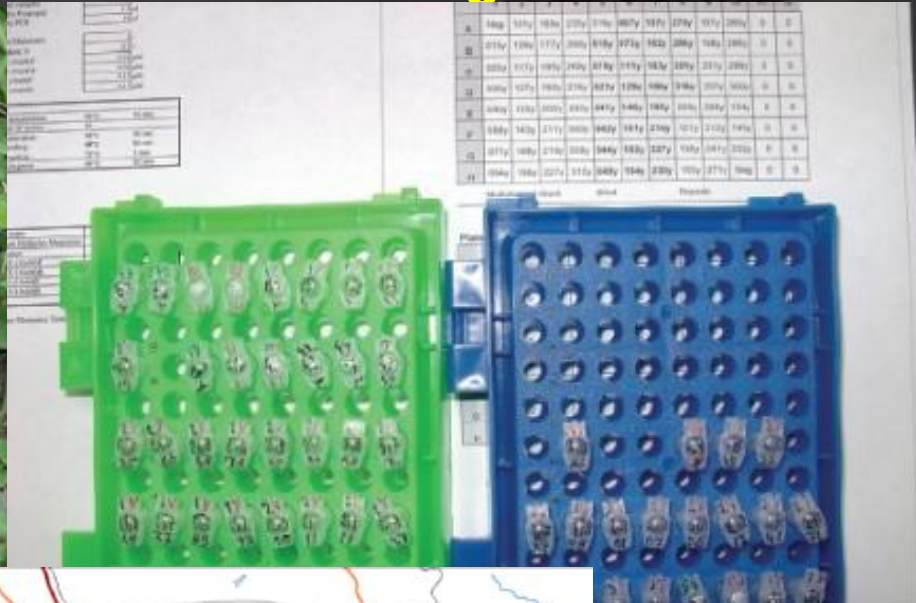
In koliko jih je v Sloveniji???



# In koliko jih je v Sloveniji???



# In koliko jih je v Sloveniji???



ocena številčnosti za december 2007: **434 ± 40** medvedov



## IN KAJ ZDAJ ???

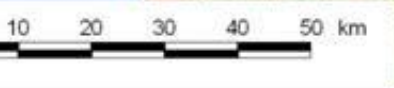
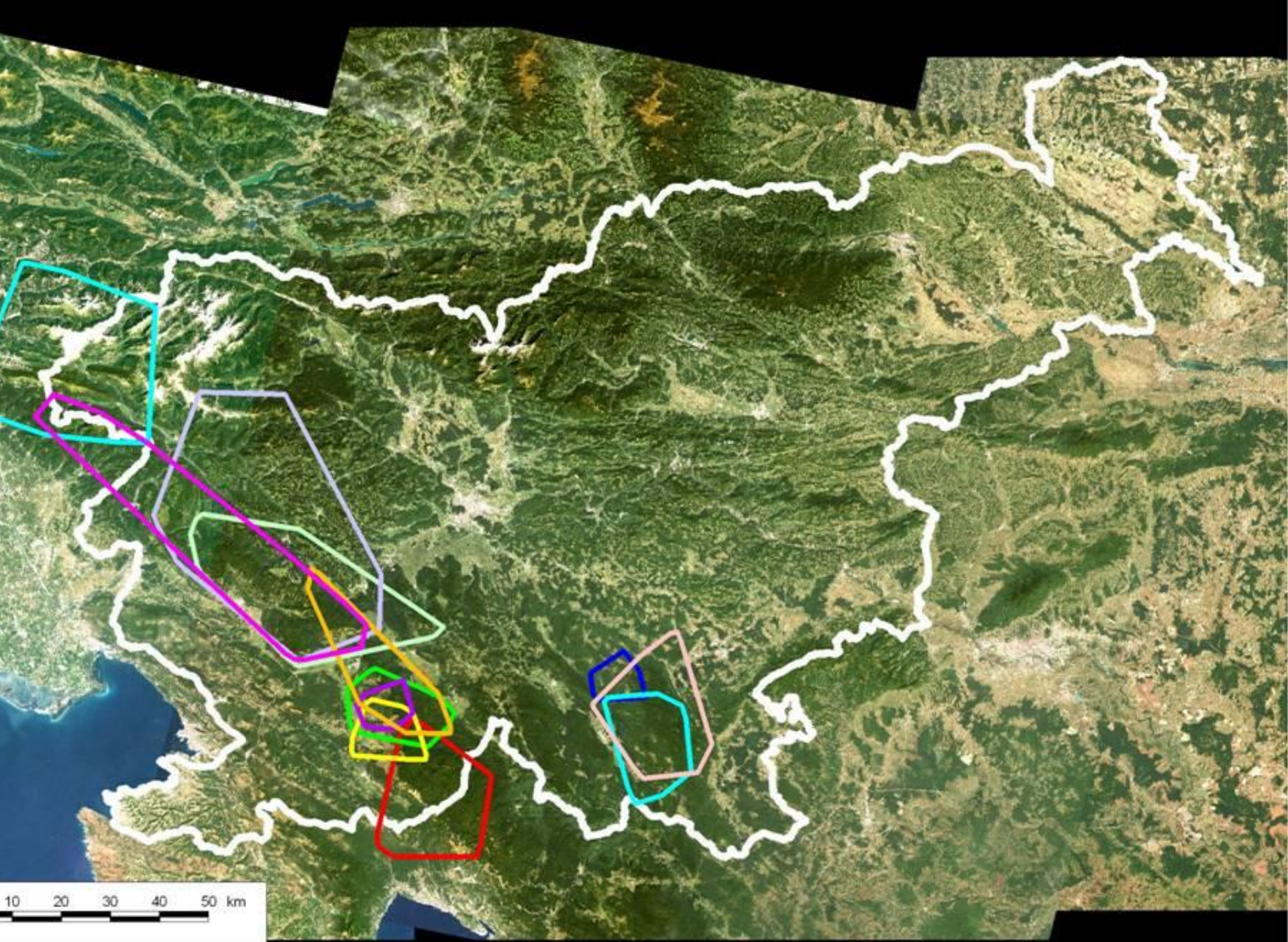
Koliko medvedov naj živi v Sloveniji?



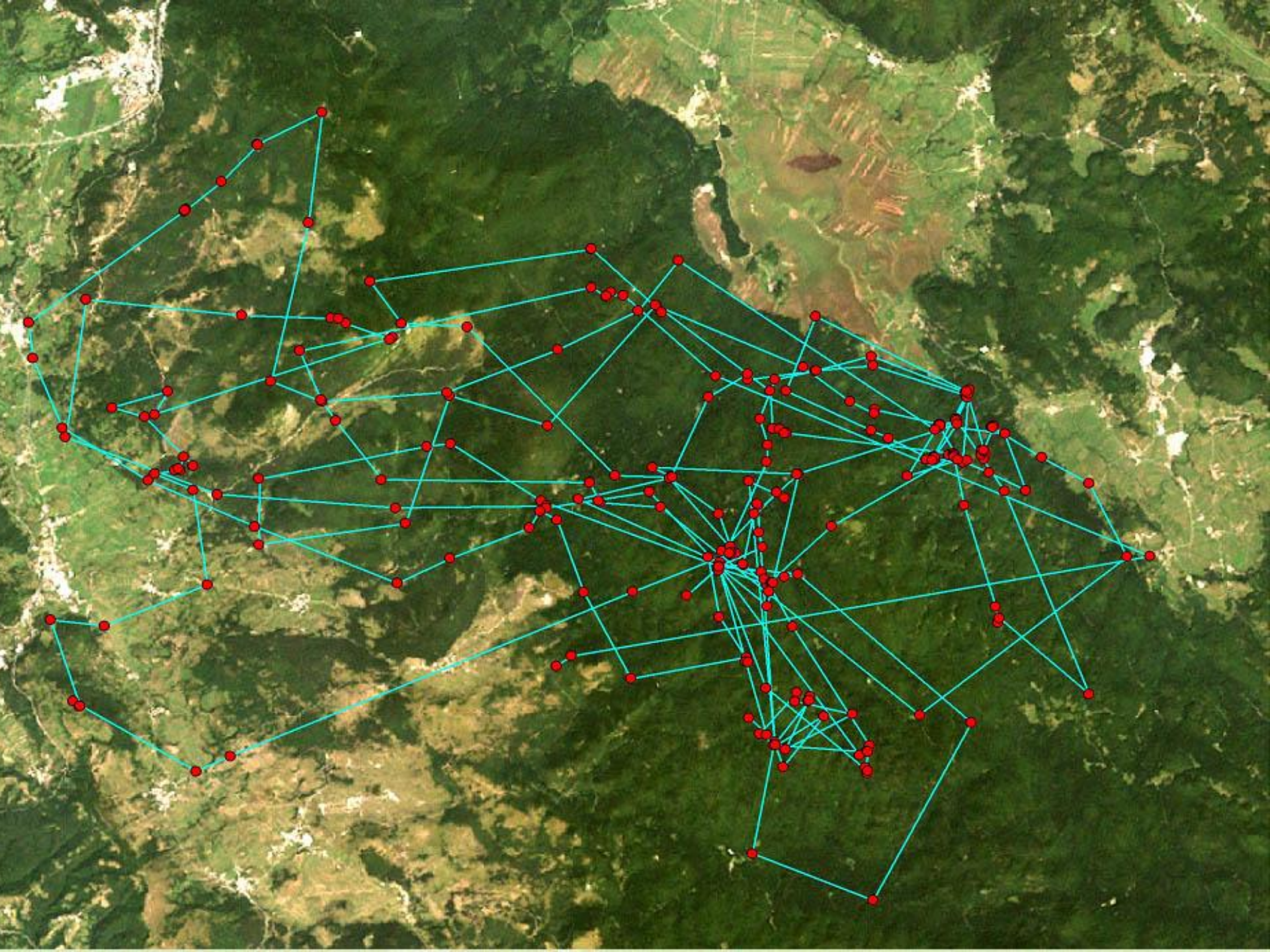
# Koliko medvedov naj živi v Sloveniji?

- "...medvedov naj bo toliko kot jih prenese okolje..."
- "...medvedi naj živijo ločeno od ljudi..."









# Upravljanje z medvedi v Sloveniji



# Upravljanje z medvedi v Sloveniji

➤ "...medvedov bo toliko kot jih lahko ljudje prenesejo ..."

- kakšna je toleranca ljudi?

➤ Kaczensky in sod., 2004 - Biological Conservation:

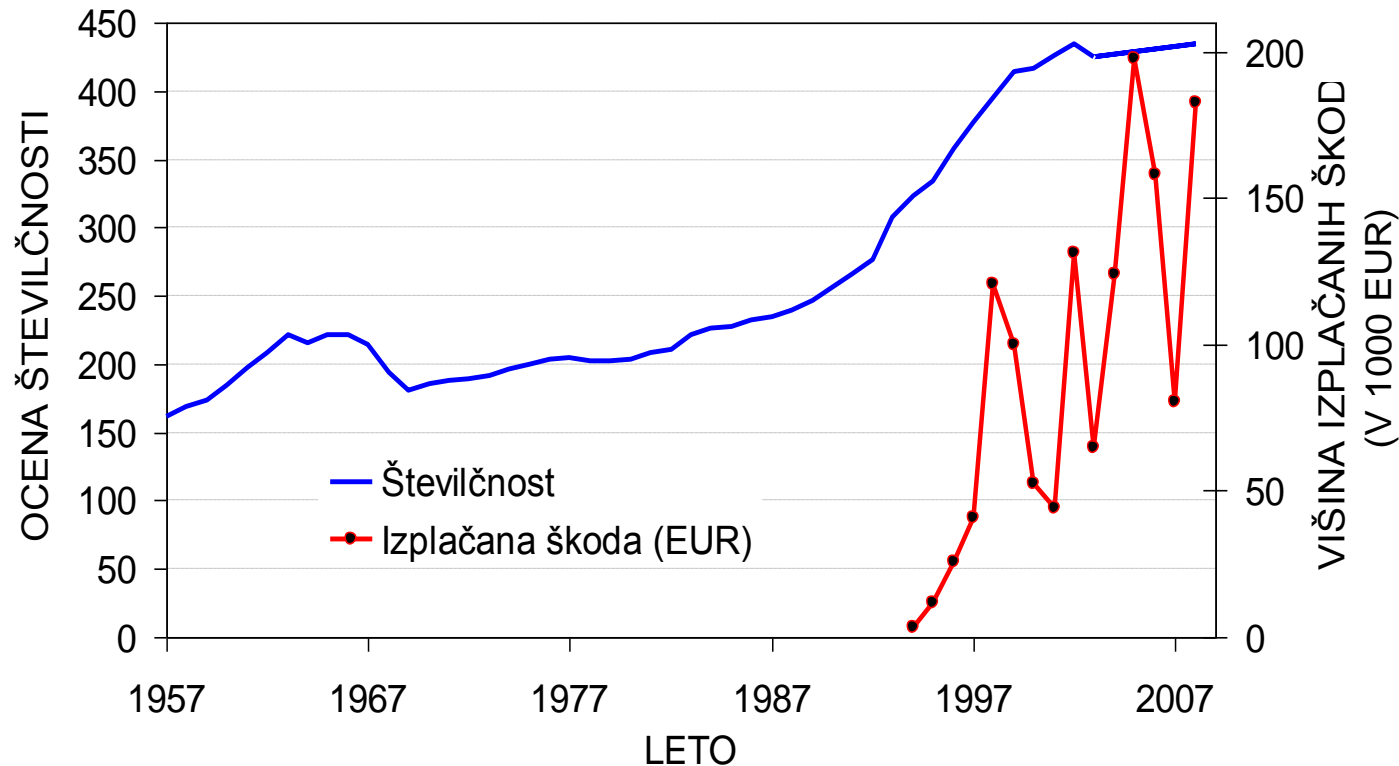
zelo pozitiven odnos lokalnega prebivalstva do medveda  
samo 6 % ljudi proti medvedom v svoji okolici

- kaj vpliva na toleranco?

➤ konflikti človek-medved

- kaj vpliva na pogostost konfliktov?

# Upravljanje z medvedi v Sloveniji



sejo ..."

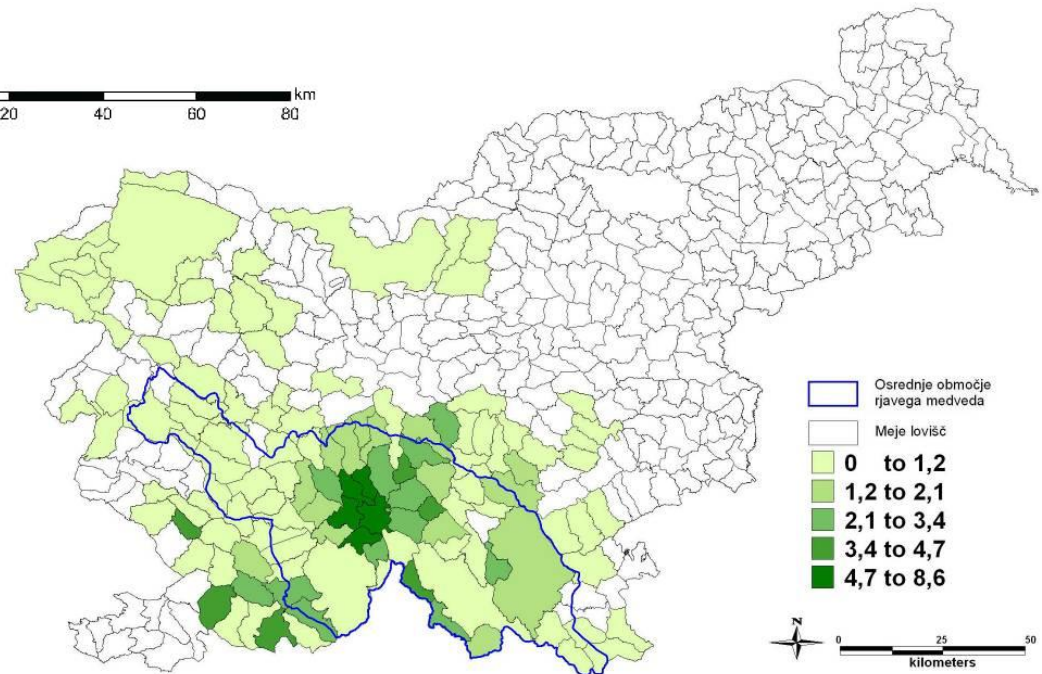
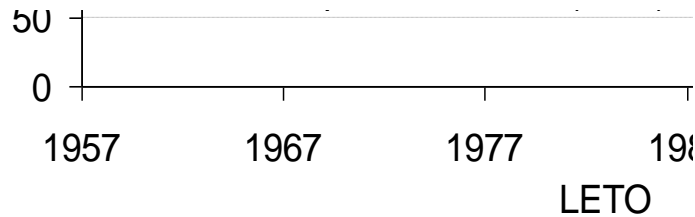
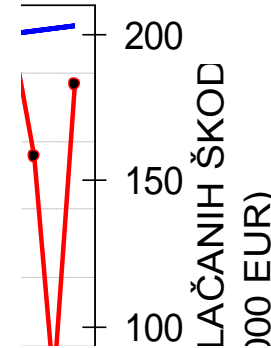
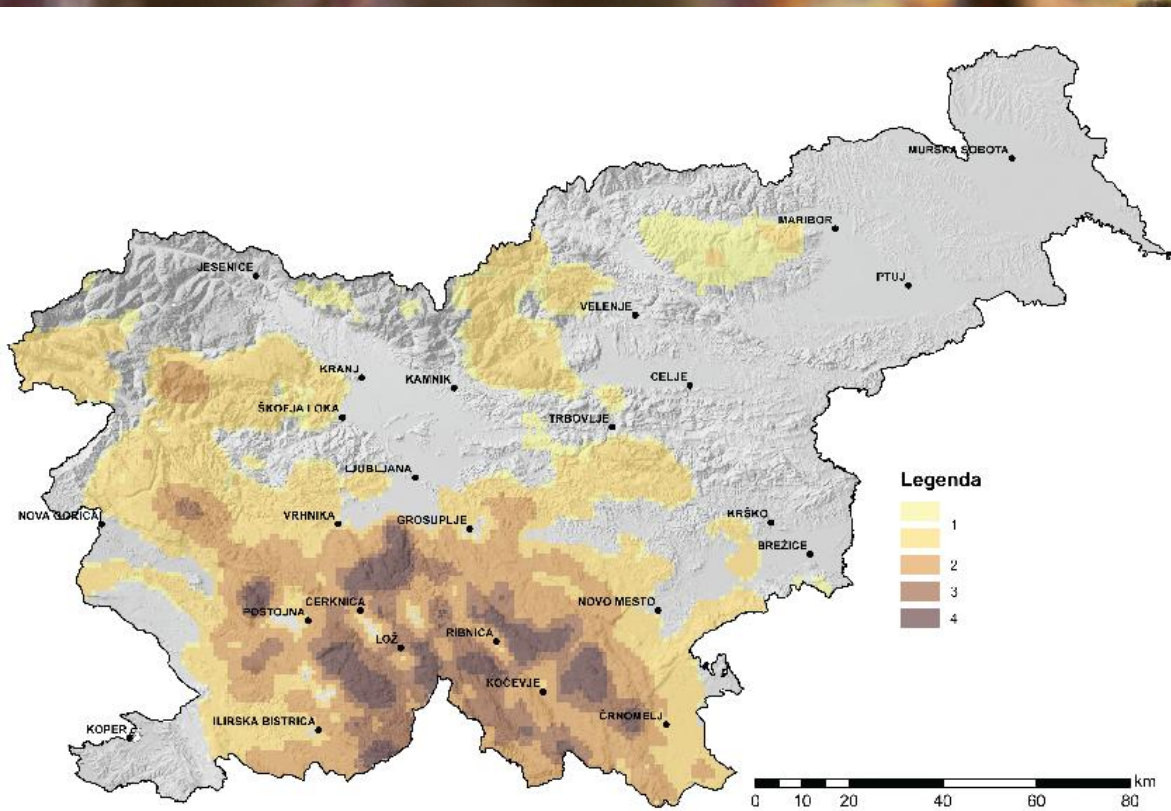
medveda

## ➤ konflikti človek-medved

- kaj vpliva na pogostost konfliktov?

# i v Sloveniji

sejo ..."



➤ konflikti človek-  
- kaj vpliva na pogostost

# Projekt telemetrije medveda



Univerza  
v Ljubljani

Biotehniška  
fakulteta



AGENCIJA RS ZA OKOLJE



foto: Miha Krofel

# Projekt telemetrije medveda

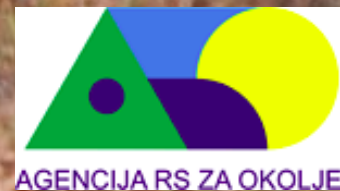
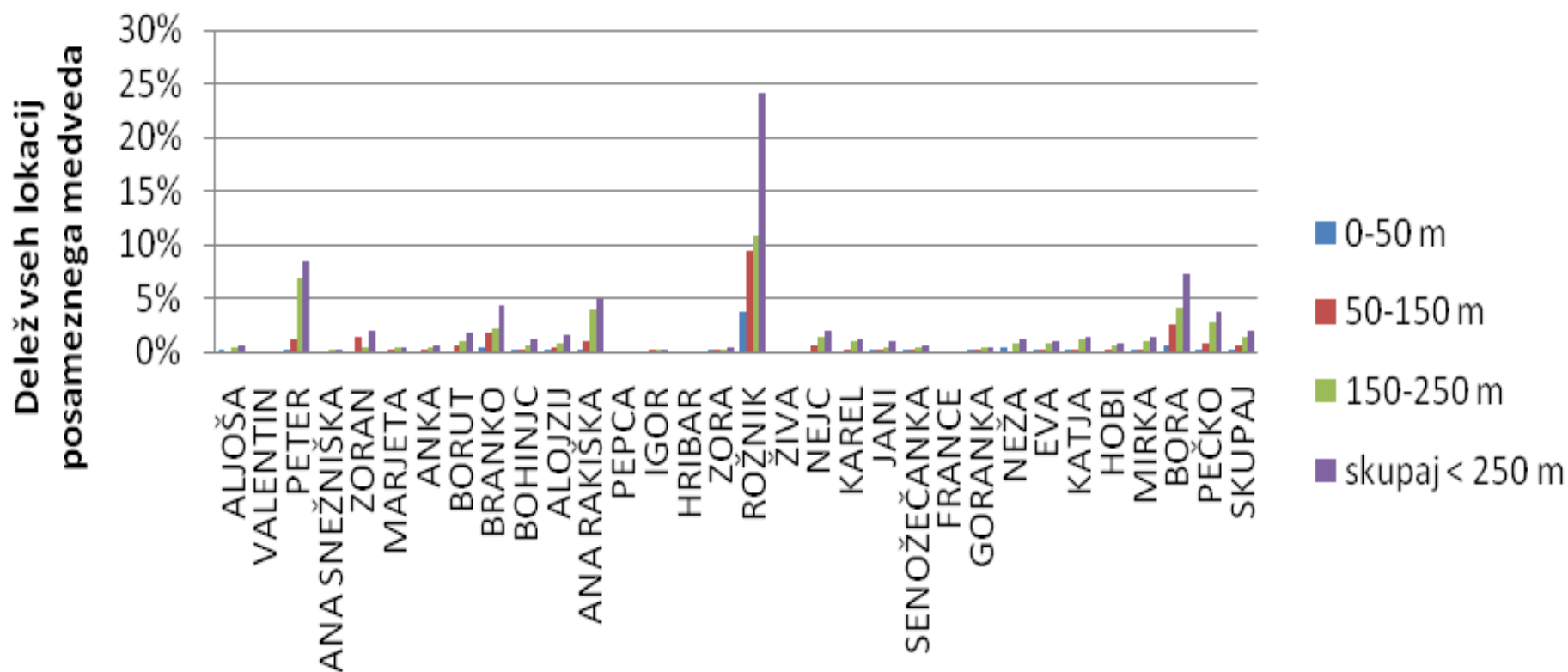


foto: Miha Krofel

# KONFLIKTNI MEDVEDI

➤ velik delež vseh konfliktov povzroči malo število medvedov





# KONFLIKTNI MEDVEDI

➤ velik delež vseh konfliktov povzroči malo število medvedov



primer Rožnik:

april 2009: 70 % vseh konfliktov z medvedi v Sloveniji



# HABITUACIJA NA ČLOVEKA



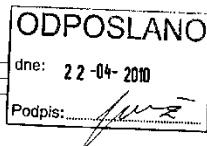
# HABITUACIJA NA ČLOVEKA



# HABITUACIJA NA ČLOVEKA



# HABITUACIJA NA ČLOVEKA

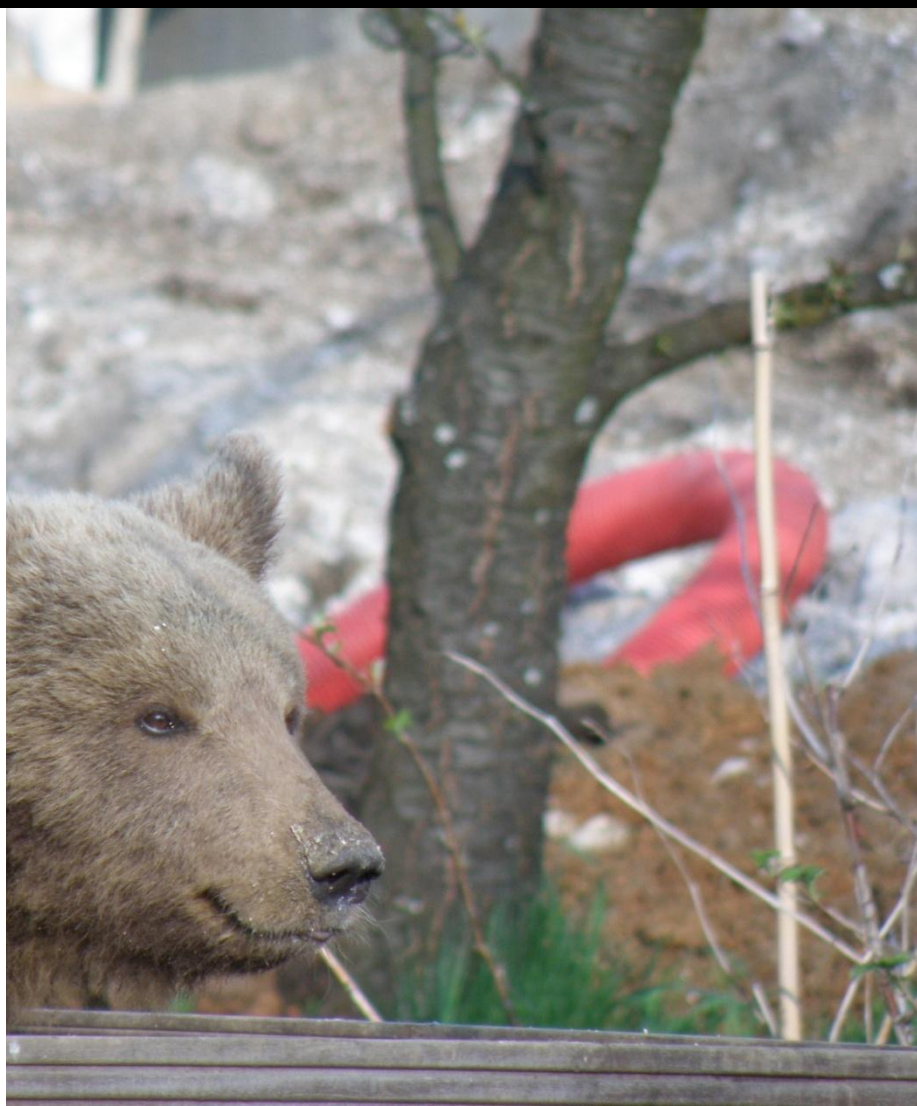


Številka: 35601-72/2010 - 3  
Datum: 21. 4. 2010

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, izdaja na podlagi drugega odstavka 12. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 58/03, 45/04, 86/04-ZVOP-1, 138/04, 52/05, 82/05, 17/06, 76/06, 132/06, 41/07, 64/08-ZVIS-F in 63/09) in tretjega odstavka 211. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 - ZUP-UPB2, 105/06 - ZUS-1, 126/07, 65/08 in 8/10), v upravnih zadevah izdaje dovoljenja za izjemen odvzem iz narave rjavega medveda (*Ursus arctos*) po prvem in tretjem odstavku 7. člena Uredbe o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 64/05, 115/07, 32/08-odl.US, 96/08 in 36/09) ter na podlagi Strategije upravljanja z rjavim medvedom (*Ursus arctos*) v Sloveniji (sprejeta na seji Vlade Republike Slovenije dne 24. 1. 2002) po uradni dolžnosti, naslednje

## DOVOLJENJE

1. Dovolji se izjemni odvzem iz narave z odstrelom enega (1) osebkov vrste rjavi medved (*Ursus arctos*) katerega teža je ocenjena na 80 kg in se pojavlja na območju v okolici naselja Rakek v občini Cerknica.
2. Izjemni odvzem iz narave iz prve točke je dovoljen upravljavcu lovišča Lovski družini Rakek. Odvzem lahko izvaja oseba, ki izpolnjuje pogoje, določene v predpisih, ki urejajo lov.
3. V skladu z ustno odločbo Agencije Republike Slovenije za okolje z dne 16. 4. 2010 velja dovoljenje do 25. 4. 2010 na območju v okolici naselja Rakek v občini Cerknica. Območje je vrisano na zemljevid v *Prilogi*, ki je priložena te odločbi.
4. Način odvzema iz narave iz prve točke mora biti v skladu s predpisi, ki urejajo lov.
5. Izvajalec odvzema iz narave mora takoj po izvršitvi odvzema obvestiti pristojno osebo na odseku za gozdne živali in lovstvo območnega Zavoda za gozdove Slovenije, ki bo naredila pregled in izmero medveda. Zavod za gozdove Slovenije mora najkasneje v osmih dneh po izvršitvi odvzema osebkov iz narave Agenciji Republike Slovenije za okolje posredovati poročilo o odvzemu iz narave z odstrelom, ki vključuje naslednje podatke: vrsto živali, podrobnejše lastnosti živali (teža, starost, spol ipd.), kraj (lokacijo), datum odstrela živali in način odstrela. V kolikor se odvzem ne bo izvršil, je Zavod za gozdove Slovenije o tem dolžan obvestiti naslovni organ.
6. Pritožba zoper to odločbo ne zadrži njene izvršitve.
7. V tem postopku stroški niso nastali.



# HABITUACIJA NA ČLOVEKA

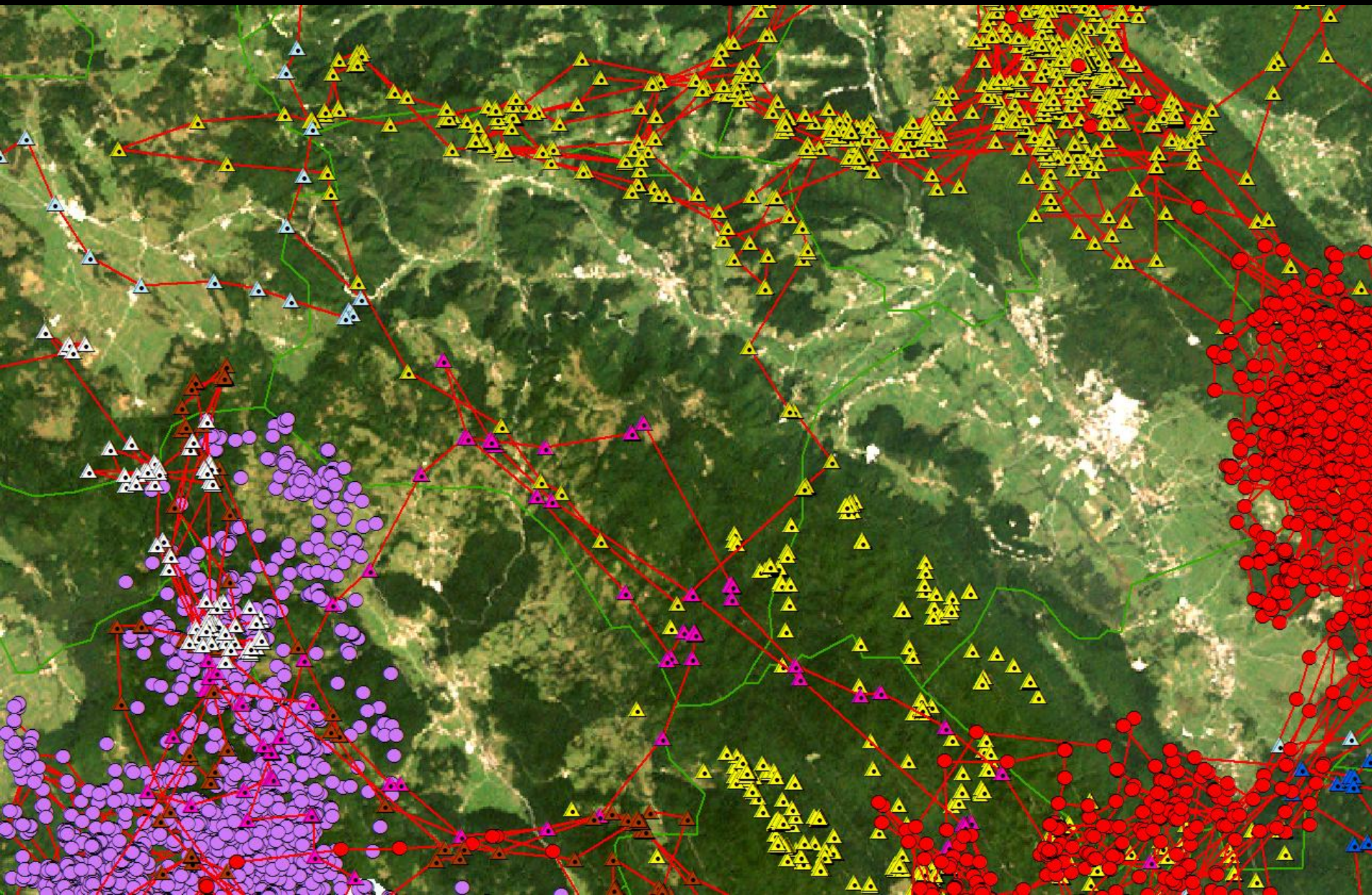
Številka: 35601-7  
Datum: 21. 4. 20

Ministrstvo za o  
podlagi drugega  
RS, št. 58/03, 45  
64/08-ZViS-F in  
postopku (Uradn  
8/10), v upravn  
medveda (*Ursus*  
prosto živečih ži  
odlUS, 96/08 in 3  
arcos) v Sloven  
uradni dolžnosti,

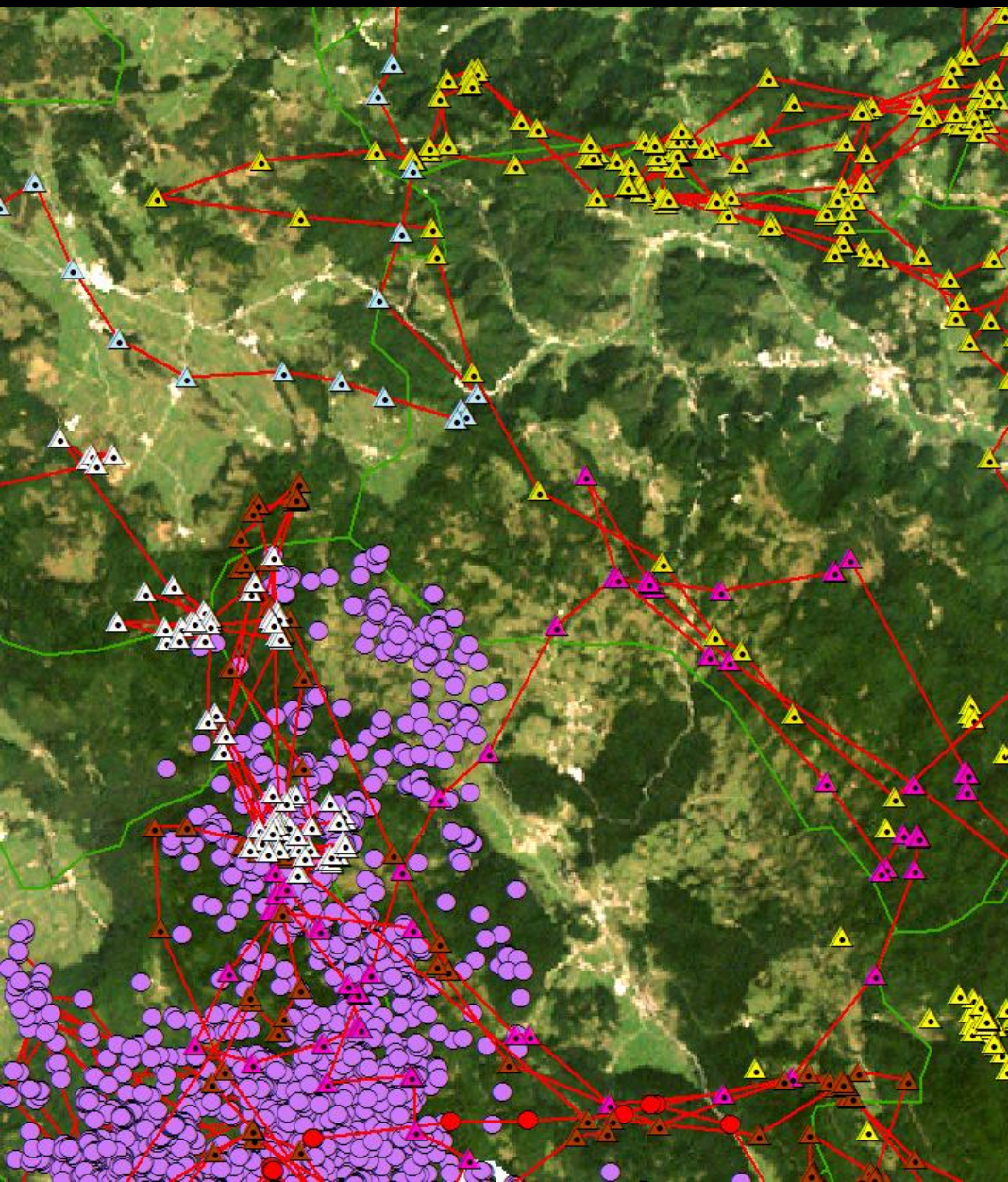
1. Dovolj se izj  
medved (*Urs*  
območju v ok
2. Izjemni odvz  
družini Rake  
predpisih, ki u
3. V skladu z us  
velja dovolje  
Cerknica. Ob
4. Način odvze
5. Izvajalec odv  
osebo na od  
Slovenije, ki  
mora najkas  
Republike S  
odstrelom, ki  
(teža, starost  
kolikor se oc  
obvestiti nasl
6. Pritožba zop
7. V tem postop



# Popis medvedjih lokacij

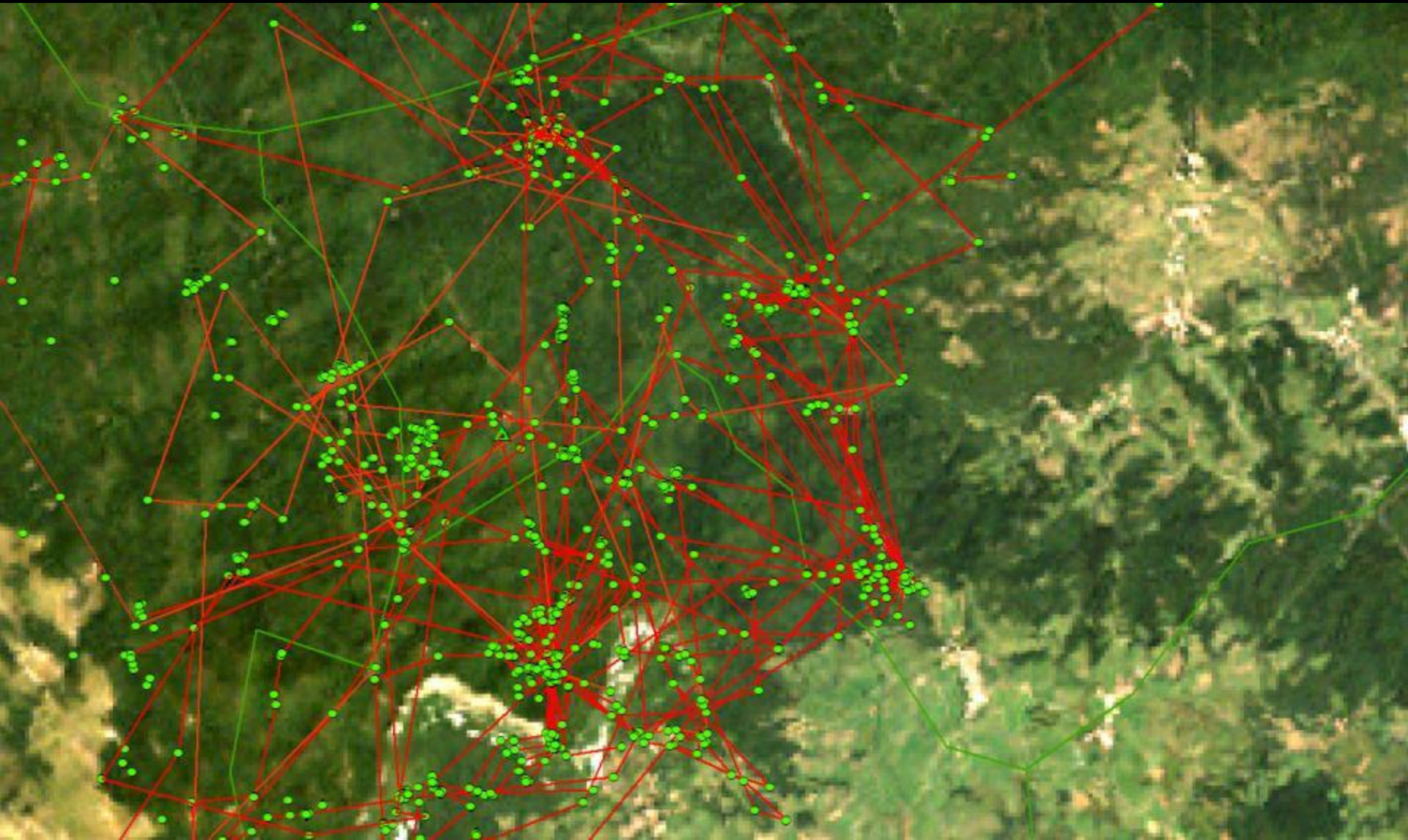


# Popis medvedjih lokacij





# POPIS MEDVEDJIH LOKACIJ - primeri



# POPIS MEDVEDJIH LOKACIJ - primeri



# POPIS MEDVEDJIH LOKACIJ - primeri



# POPIS MEDVEDJIH LOKACIJ - primeri



# POPIS MEDVEDJIH LOKACIJ - primeri

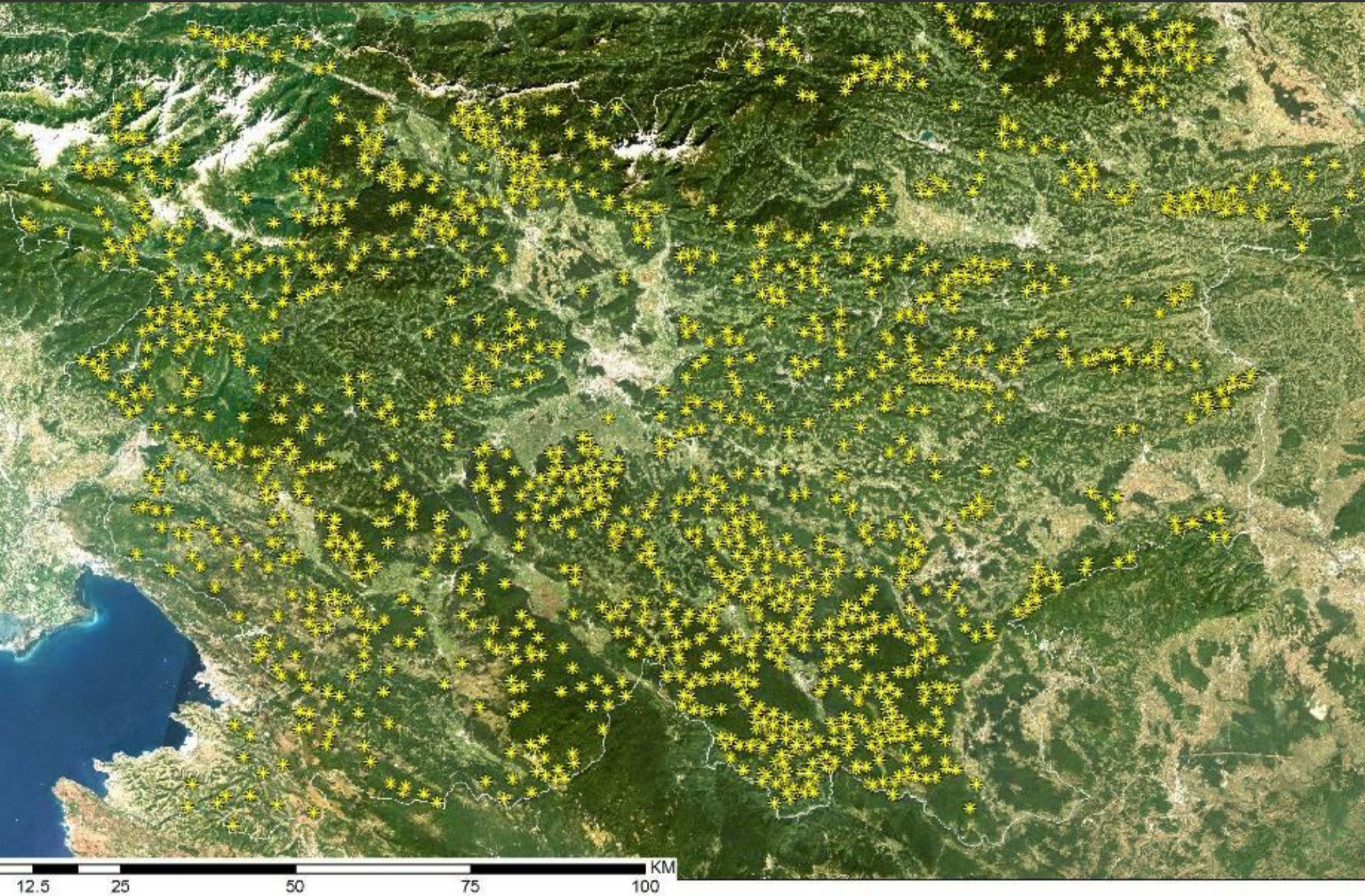




# Ukrepi za zmanjševanje konfliktov



# Ukrepi za zmanjševanje konfliktov





# Ukrepi za zmanjševanje konfliktov



# Ukrepi za zmanjševanje konfliktov

“ Najučinkovitejši ukrep zmanjševanja konfliktov je, da se medvedom prepreči dostop do hrane človeškega izvora”

Knight in sod. 1988, Herrero 2002, Sato in sod. 2005 ...



foto: Grizzly & Wolf Discovery Center

# Ukrepi za zmanjševanje konfliktov

konfliktov je, da se  
"izvora"

18, Herrero 2002, Sato in sod. 2005 ...



# Ukrepi za zmanjševanje konfliktov



foto: Miha Krofel



# Ukrepi za zmanjševanje konfliktov

“ Najučinkovitejši ukrep zmanjševanja konfliktov je, da se medvedom prepreči dostop do hrane človeškega izvora”

*Knight in sod. 1988, Herrero 2002, Sato in sod. 2005 ...*

- sanacija ilegalnih odlagališč odpadkov
- ureditev deponij odpadkov
- zaščita čebelnjakov in drobnice z električnimi ograjami
- vplejevanje medo-varnih smetnjakov

# Ukrepi za zmanjševanje

„ Najučinkovitejši ukrep zmanjševanja  
medvedom prepreči dostop do odpadkov

- sanacija ilegalnih odlagališč odpadkov
- ureditev deponij odpadkov
- zaščita čebelnjakov in drobnice
- vplejevanje medo-varnih smetnjakov



foto: Miha Krofel

# Ukrepi za zmanjš



foto: Grizzly & Wolf Discovery Center

➤ ureditev deponij odpadkov

➤ zaščita čebelnjakov in drobnih

➤ vplejevanje medo-varnih sme

foto: Miha Krofel



foto: Miha Krofel



foto: Miha Krofel





# Srečanje z medvedom



# Srečanje z medvedom

- rjavi medved ne lovi človeka za hrano
- večina medvedov se človeka boji in se mu raje izognejo



# Srečanje z medvedom

- rjavi medved ne lovi človeka za hrano  
večina medvedov se človeka boji in se mu raje izognejo
- ne preseneti medveda, glasna hoja
- ne teči, ampak se počasi umakni; ne delaj sunkovitih gibov
- ne približuj se mladičkom, ne hodi v brloge
- ne hrani medveda, pazi na odpadke

# Srečanje z medvedom



# Srečanje z medvedom



„MEDVEDOV SE NAM NI TREBA BATI, VENDAR  
MORAMO OHRANITI PRAVO MERO SPOŠTOVANJA “

# Hvala za pozornost

