



LOV kao potpora održivosti



<http://fp7hunt.net>

HUNT je interdisciplinarni međunarodni istraživački projekt financiran sredstvima Europske unije, a koji se bavi širim značenjem lova u 21. stoljeću.

Cilj: istražiti društvene, kulturalne, ekonomske i ekološke funkcije i utjecaje lova kroz široki raspon stajališta i primjera u Europi i Africi.



Nositelj projekta u Hrvatskoj:

Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Trajanje:

3,5 godine – završetak u travnju 2012

Opseg istraživanja:

VII radnih paketa

Istraživana vrsta u Hrvatskoj:

smeđi medvjed

Regija:

Gorski kotar





Kulturalni značaj lova - ljudska dimenzija



<http://fp7hunt.net>

Cilj:

- istražiti društvene i kulturalne vidove lova
- pokušati istražiti i objasniti značenja koja različite društvene skupine pridaju lovu
- 3 interesne skupine

Korist:

- stvaranje cjelokupnije slike lova i lovne prakse u Gorskom kotaru (npr. važnost lova, funkcije, utjecaji...; usporedba lovne prakse u Hrvatskoj s drugim članicama projekta – moguće lekcije za budućnost

Do sada: prikupljeni podaci

Trenutno: pri kraju je analiza podataka

Slijedi: pisanje članaka, predstavljanje rezultata



HUNT je interdisciplinarni međunarodni istraživački projekt financiran od 7. okvirnog programa EU (FP7).
Bavi se širim značenjem lova u 21. stoljeću.





Osobno viđenje i doživljaj lova (lovci)

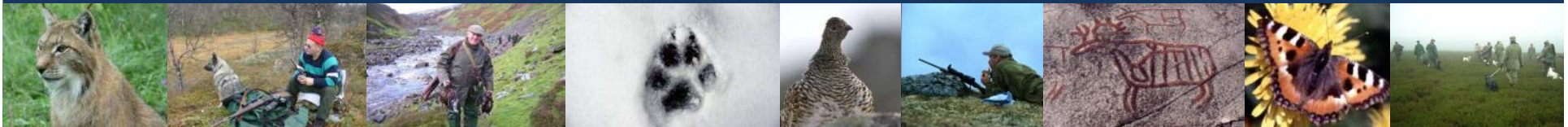


<http://fp7hunt.net>

- **Razlozi:** rekreacija, opuštanje, doživljaj prirode, „meditacija”, druženje s lovcima, trofeji,
- **Vrsta lova:** nema specijalizacije, ne postoji “tipičan lovac”
- **Trofeji:** dobrodošli, ali nisu glavni cilj lova
- **Što znači biti „pravi lovac”?**
- **Lovna etika:** lovci su ponosni na dugu tradiciju lova, lovačke običaje i visoku razinu lovne etike u Gorskom kotaru



HUNT je interdisciplinarni međunarodni istraživački projekt financiran od 7. okvirnog programa EU (FP7).
Bavi se širim značenjem lova u 21. stoljeću.





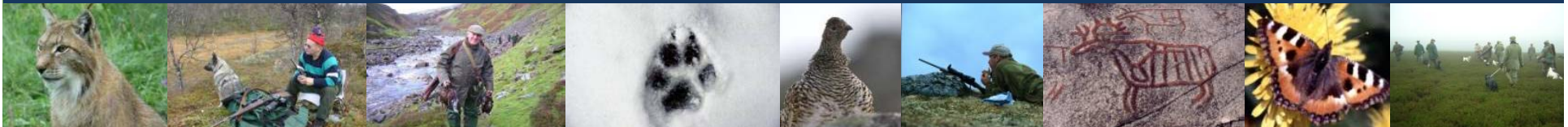
Osobno viđenje i doživljaj lova (“ne-lovci”)

<http://fp7hunt.net>

- Lov se smatra **tradicionalnom aktivnošću** koja je bitna za budući gospodarski razvoj kraja (dio turističke ponude)
- **Razlozi** zašto ljudi love: trofeji, meso, ljubav prema prirodi, druženje s kolegama lovcima i zbog “lovačke strasti”
- **Stavovi:** uvelike se temelje na percepciji razloga za lov - **općenito se ne protive lovu**
- **Koristi**
- Mišljenja su da je lov vrlo skup hobi



HUNT je interdisciplinarni međunarodni istraživački projekt financiran od 7. okvirnog programa EU (FP7).
Bavi se širim značenjem lova u 21. stoljeću.



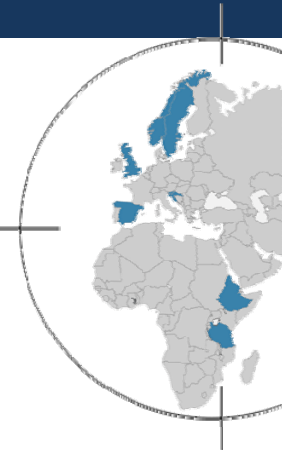


Osobno viđenje i doživljaj lova (anti-lovci)



<http://fp7hunt.net>

- nema organiziranih društava ili organizacija u samom Gorskom kotaru već u većim susjednim gradovima
- lov vide kao **okrutnu aktivnost**
- glavni **razlog**: trofej
- smeta ih **neravnoteža** u odnosu lovac-plijen
- ne vjeruju da lovci zaista brinu o životinjama - vrlo izrazit **manjak povjerenja** u lovce



HUNT je interdisciplinarni međunarodni istraživački projekt financiran od 7. okvirnog programa EU (FP7).
Bavi se širim značenjem lova u 21. stoljeću.





Medvjed i lov na medvjeda

<http://fp7hunt.net>

- vrlo pozitivan stav
- simbol Gorskoga kotara
- opažen porast populacije medvjeda
- Tko su lovci na medvjede u Gorskom kotaru?



HUNT je interdisciplinarni međunarodni istraživački projekt financiran od 7. okvirnog programa EU (FP7).
Bavi se širim značenjem lova u 21. stoljeću.





Izazovi



<http://fp7hunt.net>

- visoki troškovi
- štete na divljači (predatori)
- negativni utjecaji na lovišta
- lov gubi aspekte hobija i postaje posao – komercijalizacije lova
- trenutna situacija u Gorskom kotaru



HUNT je interdisciplinarni međunarodni istraživački projekt financiran od 7. okvirnog programa EU (FP7).
Bavi se širim značenjem lova u 21. stoljeću.





Radni paket *Institucije i lov* - lov i “pravila igre”



<http://fp7hunt.net>

Cilj: analizirati načine na koji institucijski dogovori i promjene utječu na lovstvo

Korist: kritička analiza “institucija” koje formuliraju lovstvo, zakonodavne preporuke za bolje lovno gospodarstvo

Rezultati:

➤ Lov se promatra kroz koncept multifunktionalnosti – istraživanje trostruke funkcije lova: ekološke, ekonomske i kulturalno-društvene

Slijedi:

međunarodna radionica između Slovenije i Hrvatske u rujnu 2011



HUNT je interdisciplinarni međunarodni istraživački projekt financiran od 7. okvirnog programa EU (FP7).
Bavi se širim značenjem lova u 21. stoljeću.





Radni paket III: *Socioekonomika i lov* Bioekonomsko modeliranje lova na medvjede u Hrvatskoj

<http://fp7hunt.net>

Istraživanje provodi studentica Emma Knott s Imperial Collegea iz Londona

Cilj: procijeniti troškove i dobiti koje lovozakupnici u Hrvatskoj imaju od lova na medvjeda i te spoznaje povezati s biologijom medvjeda.

Rezultat će biti stvaranje modela koji bi objedinio biološke i ekonomske aspekte lova na medvjeda.

Prikupljeni podaci dobiveni su iz 12 intervjua





Radni paket III: *Socioekonomika i lov* Bioekonomsko modeliranje lova na medvjede u Hrvatskoj

<http://fp7hunt.net>

Strukturirani intervjui

- Pitanja u vezi troškova i dobiti od lova na medvjede
- Intervjuirali smo predstavnike lovačkih društva, privatnih firmi i Hrvatskih šuma
- **Troškovi** uključuju: zakup/koncesiju za lovište, prihranu, održavanje čeka, administrativne troškove, plaće/naknade...
- **Dobiti** uključuju: dobit od prodaje trofeja, članarine, dobrovoljni rad članova, dobit od prodaje medvjedećeg mesa...
- Također su nas zanimali **izazovi** s kojima se lovozakupnici suočavaju te stavovi o **budućnosti** lova na medvjede



HUNT je interdisciplinarni međunarodni istraživački projekt financiran od 7. okvirnog programa EU (FP7).
Bavi se širim značenjem lova u 21. stoljeću.

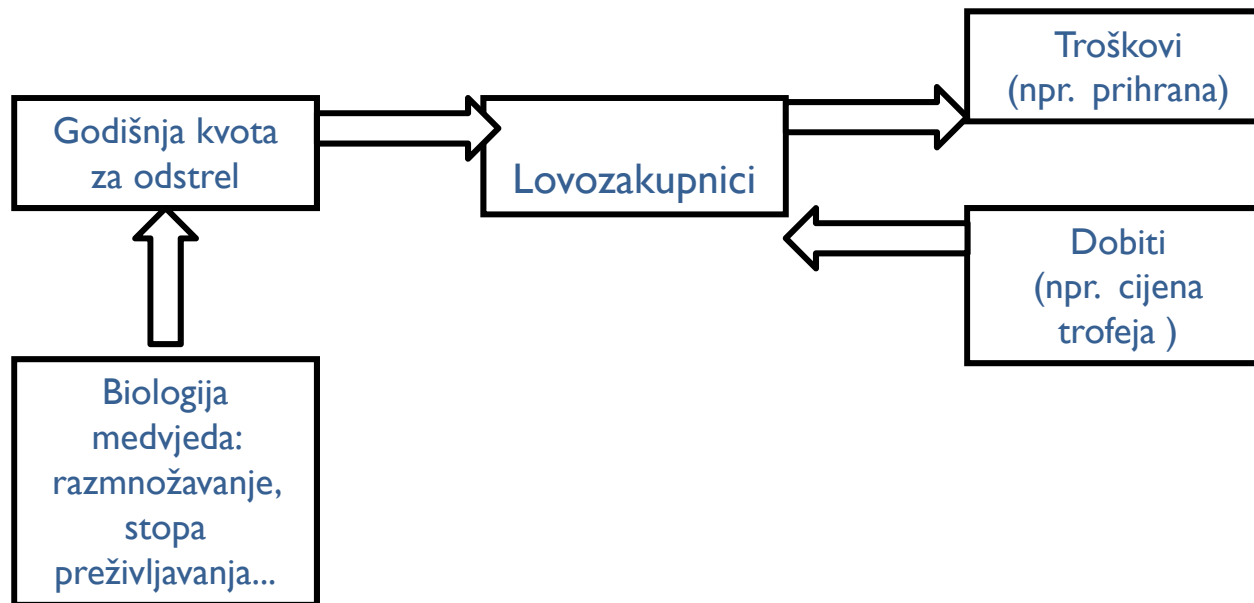




Radni paket III: *Socioekonomika i lov* Bioekonomsko modeliranje lova na medvjede u Hrvatskoj

<http://fp7hunt.net>

Konceptualni model



HUNT je interdisciplinarni međunarodni istraživački projekt financiran od 7. okvirnog programa EU (FP7).
Bavi se širim značenjem lova u 21. stoljeću.





Radni paket III: *Socioekonomika i lov* Bioekonomsko modeliranje lova na medvjede u Hrvatskoj

<http://fp7hunt.net>

Preliminarni rezultati

- Lovozakupnici općenito nemaju dobiti od lova no ipak imaju određenu dobit od lova na medvjeda.
- Između 10-25% godišnjih troškova u lovištima odlazi na gospodarenje medvjedom
- Nadoknade za štete od medvjeda variraju od nekoliko stotina do nekoliko tisuća kuna godišnje
- Većina sudionika smatra da je budućnost lova na medvjeda u Hrvatskoj dobra
- Ovo pokazuje koliko je važno održati status medvjeda kao lovne vrste; ne samo za zaštitu medvjeda već i zbog pozitivnog ekonomskog učinka lova na medvjeda
- Ostatak analize će biti odrađen u UK



HUNT je interdisciplinarni međunarodni istraživački projekt financiran od 7. okvirnog programa EU (FP7).
Bavi se širim značenjem lova u 21. stoljeću.





Radni paket III: *Socioekonomika i lov* “Hedonic exercise”

<http://fp7hunt.net>

- Pod vodstvom **Pere Riera** sa Instituta za istraživanje lovnih resursa, Sveučilište u Barceloni

Cilj: određivanje udjela pojedinih vrijednosti (npr. cijena trofeja, aranžmani, ostale usluge) unutar ukupnih troškova pri odluci za slijedeći odstrel medvjeda u Hrvatskoj
Bit će uključene tržišne i ne-tržišne odrednice (npr. uvjeti u okolišu)

- Podaci se još prikupljaju putem “HUNT” upitnika “Medvjedi kao trofeji”
- **dosad prikupljeni podaci od samo 13 lovoovlaštenika**

Preliminarni “Hedonic” rezultati, temeljeni na vrlo malom uzorku

- prosječna cijena trofeja medvjeda od 300 CIC točaka odstrijeljenog u Hrvatskoj u posljednje tri godine je oko 3000 €
- Za svaku CIC točku iznad 300 prosječna dodatna cijena je oko 20 €

Krajnji rezultati će odrediti doprinos pojedine varijable u ukupnoj prosječnoj cijeni



HUNT je interdisciplinarni međunarodni istraživački projekt financiran od 7. okvirnog programa EU (FP7).
Bavi se širim značenjem lova u 21. stoljeću.



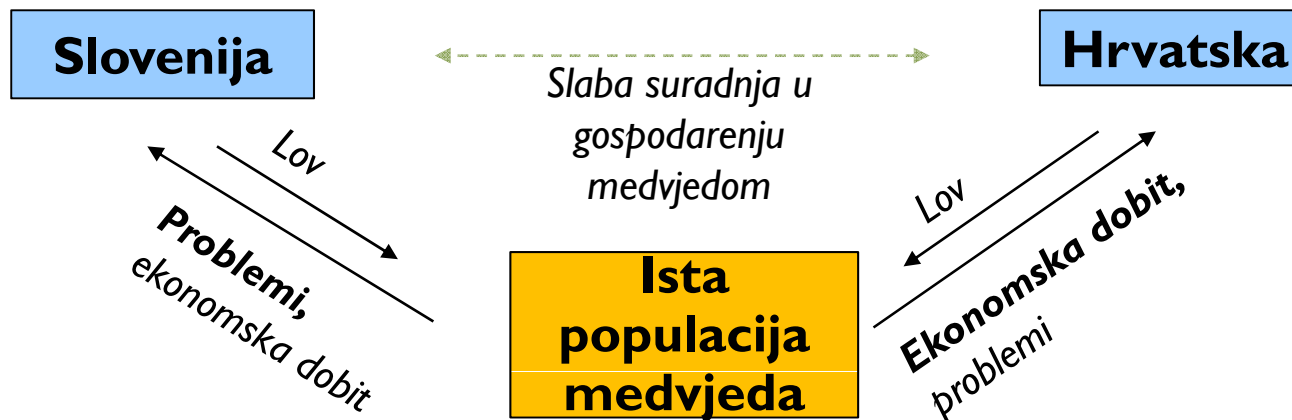


Radni paket IV: *Biološka raznolikost i lov* - *ekološka perspektiva*



<http://fp7hunt.net>

Cilj: istražiti dugoročnu **održivost** dviju različitih strategija gospodarenja istom populacijom medvjeda na području Slovenije i Hrvatske



- Različiti ciljevi i načini gospodarenja:
 - **Slovenija** – kontrola veličine populacije, smanjenje konflikta između ljudi i medvjeda
 - **Hrvatska** – trofejni lov

HUNT je interdisciplinarni međunarodni istraživački projekt financiran od 7. okvirnog programa EU (FP7).
Bavi se širim značenjem lova u 21. stoljeću.





Radni paket IV: *Biološka raznolikost i lov* *- ekološka perspektiva*



<http://fp7hunt.net>

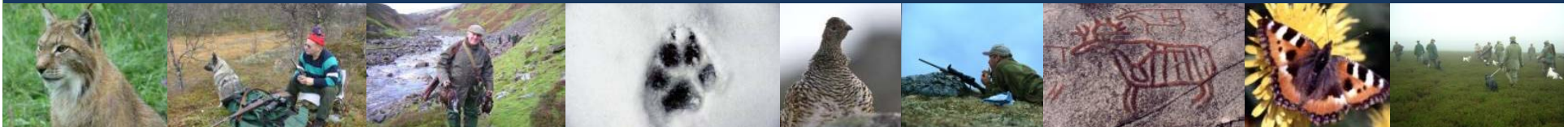
Modeliranje zajedničke populacije medvjeda

- modeliranje dinamike populacije na osnovu demografsko-ekoloških parametara (Sveučilište u Ljubljani, Norveški institut za istraživanje prirode, Imperial College, UK)
- model koji će osim ekoloških uključiti i ekonomske, institucionalne i kulturalne parametre (Imperial College, UK)

- prikupljena je većina podataka



HUNT je interdisciplinarni međunarodni istraživački projekt financiran od 7. okvirnog programa EU (FP7).
Bavi se širim značenjem lova u 21. stoljeću.





Radni paket IV: *Biološka raznolikost i lov* - *ekološka perspektiva*



<http://fp7hunt.net>

Preliminarni rezultati

➤ Korišteni su podaci o smrtnosti medvjeda u Sloveniji od **1998 do 2008** (n=922) i u Hrvatskoj od **2005 do 2009** (n=422)

U ukupnom mortalitetu:

- udio medvjeda **odstrijeljenih u kvoti** je značajno niži u Sloveniji (59%) nego u Hrvatskoj (67%)
- udio **interventnog odstrela** je značajno viši u Sloveniji (18%) nego u Hrvatskoj (6%)

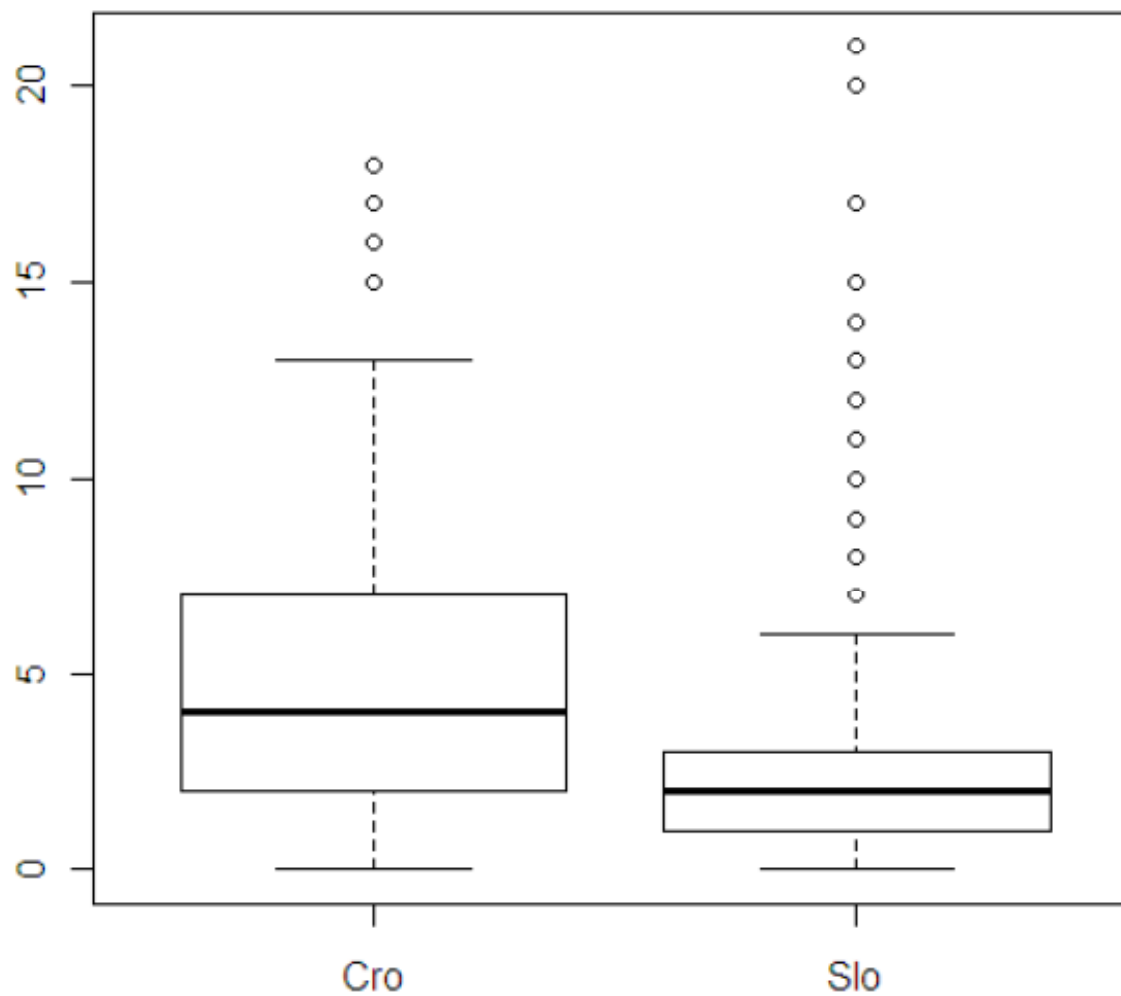
U mortalitetu unutar zadane kvote:

- udio odstrijeljenih **mužjaka** je značajno veći u Hrvatskoj (78%, n=281) nego u Sloveniji (64%, n=548)
- **prosječna dob** odstrijeljenih medvjeda u Hrvatskoj je **5,5** (n=167) dok je u Sloveniji **2,8** (n=418) godina

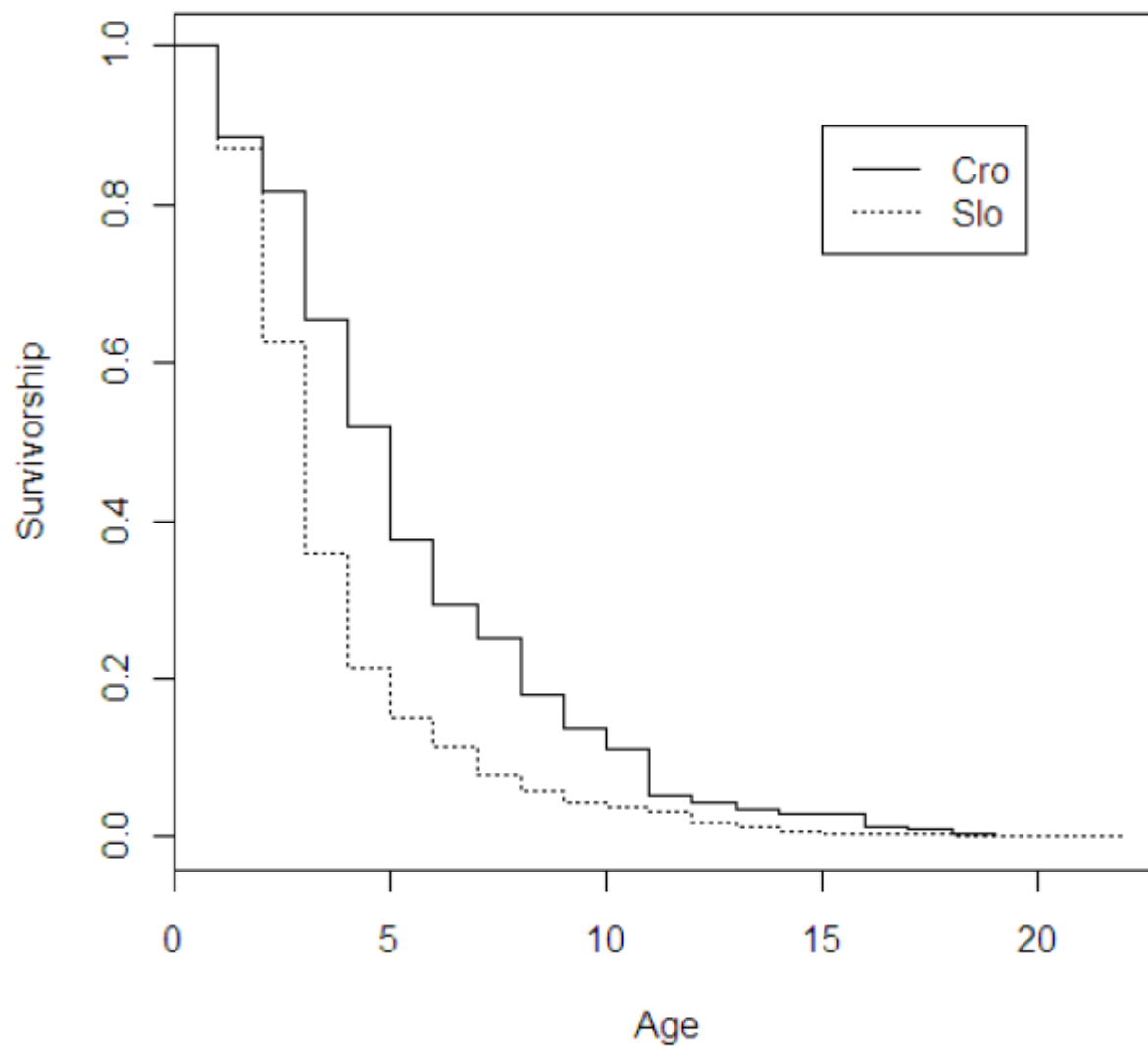


HUNT je interdisciplinarni međunarodni istraživački projekt financiran od 7. okvirnog programa EU (FP7).
Bavi se širim značenjem lova u 21. stoljeću.



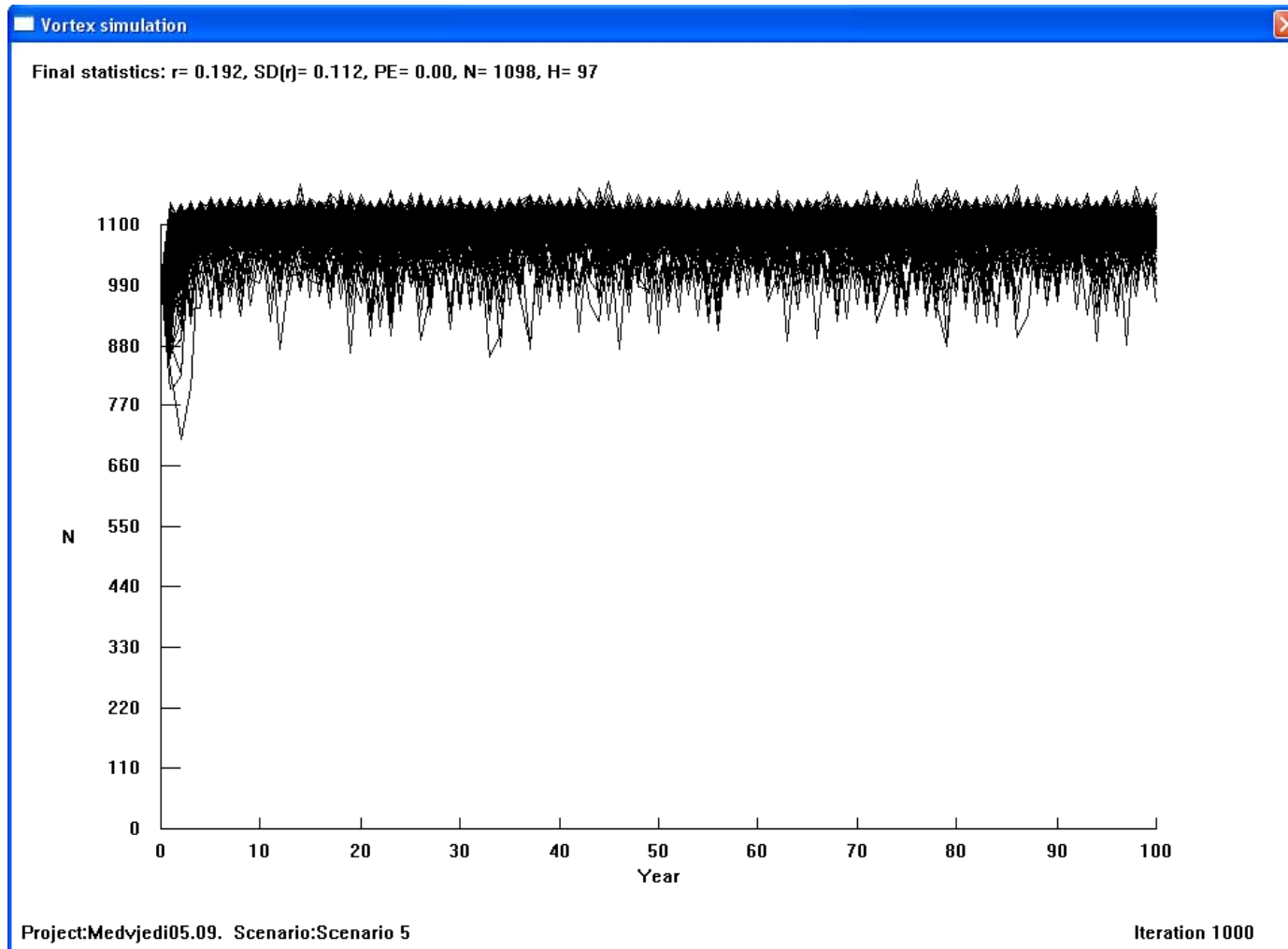


Slika 1. Raspodjela odstrijeljenih medvjeda po dobi. U Hrvatskoj su najčešće odstrijeljivani medvjedi stari 4 godine, a u Sloveniji u dobi od 2 godine.

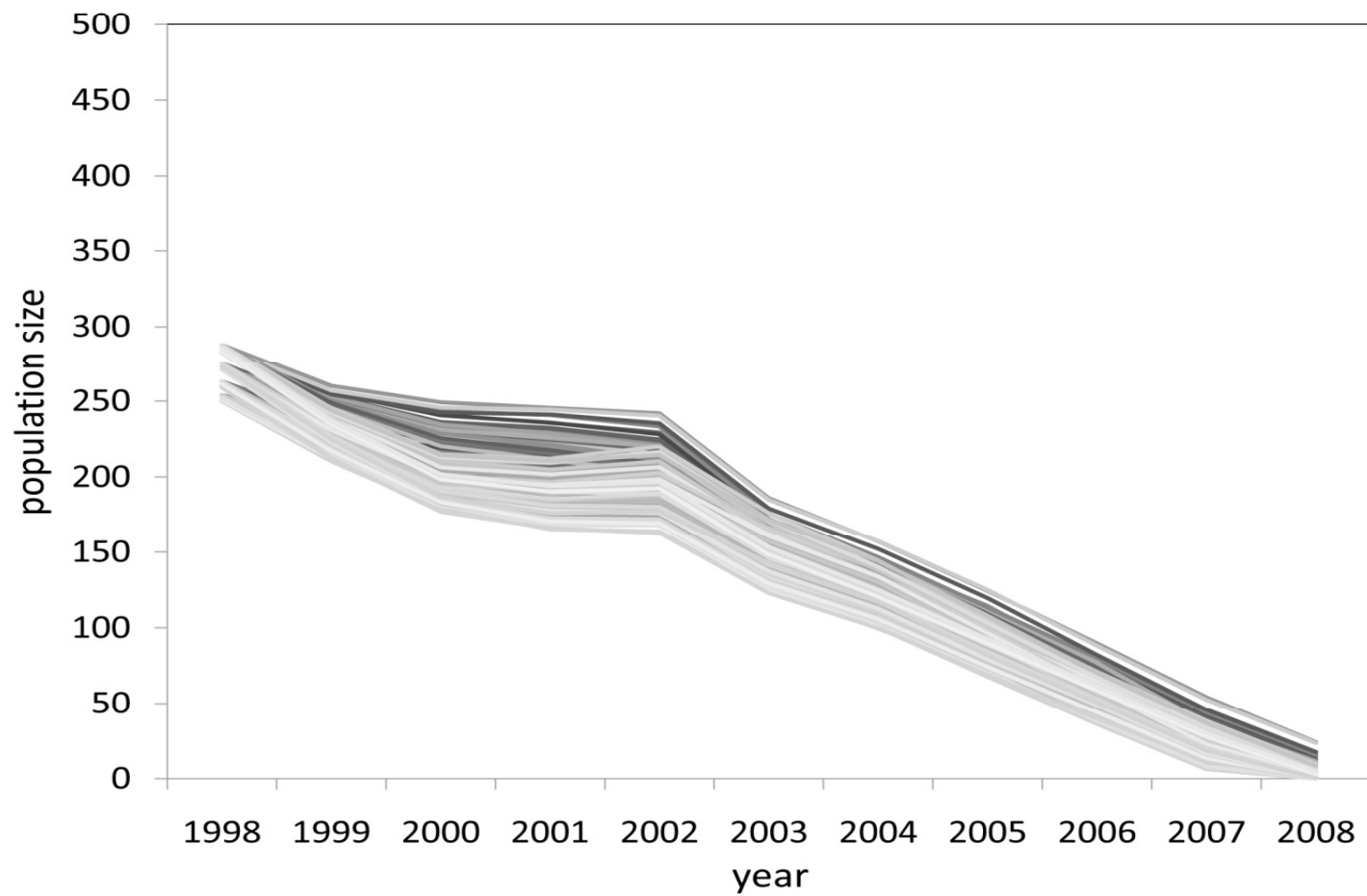


Slika 2. Analiza preživljavanja.

Do kraja 4. godine života stopa preživljavanja u Sloveniji je 0,21 dok je u Hrvatskoj 0,52.



Slika 3. Rezultat simulacije (scenario 5) za populaciju medvjeda u Hrvatskoj pod trenutnim režimom gospodarenja. Vjerojatnost izumiranja $VI=0,00$.



Slika 4. Različiti scenariji dinamike populacije medvjeda u Sloveniji u periodu od 1998. do 2008. godine. Pod pretpostavkom da je populacija demografski zatvorena svi scenariji rezultiraju izumiranjem populacije.



LOV kao potpora održivosti

<http://fp7hunt.net>

Diseminacija (širenje poruke)

Ciljne skupine:

- **interesne skupine u gospodarenju medvjedom**
 - radionice
 - popularno-znanstveni članci u lovačkim časopisima (u pripremi)
- **znanstvenici**
 - članci u znanstvenoj literaturi
 - kongresi
- **šira javnost**
 - internet stranica projekta
 - knjiga



HUNT je interdisciplinarni međunarodni istraživački projekt financiran od 7. okvirnog programa EU (FP7).
Bavi se širim značenjem lova u 21. stoljeću.





LOV kao potpora održivosti

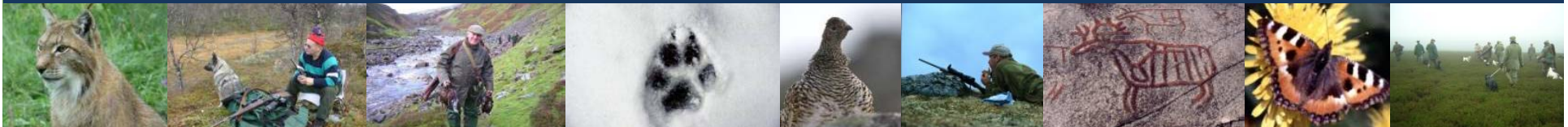
<http://fp7hunt.net>

Važnost i dobrobiti projekta:

- preporuke upravljačkim tijelima pri donošenju odluka u gospodarenju medvjedom
- učvršćivanje prekogranične suradnje (Slovenija-Hrvatska)
- u budućnosti: gospodarenje na nivou populacije



HUNT je interdisciplinarni međunarodni istraživački projekt financiran od 7. okvirnog programa EU (FP7).
Bavi se širim značenjem lova u 21. stoljeću.





LOV kao potpora održivosti



<http://fp7hunt.net>

- Opširnije informacija o projektu HUNT dostupne su na internetskoj stranici:

<http://fp7hunt.net>



- Za daljnje informacije također se možete obratiti na:

huber@vef.hr, slaven.reljic@gmail.com, vesna.kerezi@gmail.com

+385 (0)1 2390 141, +385 (0)1 2390 158

HUNT je interdisciplinarni međunarodni istraživački projekt financiran od 7. okvirnog programa EU (FP7).
Bavi se širim značenjem lova u 21. stoljeću.

