

Predstavljamo  
rezultate projekta  
**CARNIVORA  
DINARICA**

# CARNIVORA DINARICA

FOTO: MARKO MATEŠIĆ/HUBERT POTOČNIK/TOMAS HULÍK



**Interreg**  
SLOVENIJA - HRVAŠKA  
SLOVENIJA - HRVATSKA  
Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Evropska unija | Evropski fond za regionalni razvoj



CARNIVORA  
DINARICA

Univerza v Ljubljani



ZAVOD za GOZDOVE  
SLOVENIJE  
Slovenia Forest Service

OBČINA PIVKA  
Mestni park - Natura Park

RISNJAK  
Natura Park - Natura Park



WWF



Natura Park



# PROJEKT CARNIVORA DINARICA USPJEŠNO JE PRIVEDEN KRAJU



SUŽIVOT LJUDI S VELIKIM ZVIJERIMA U RURALNIM PODRUČJIMA  
HRVATSKE I SLOVENIJE SEŽE DALEKO U PROŠLOST

FOTO: IVAN TESKERA

Završna međunarodna konferencija projekta CARNIVORA DINARICA održala se 2. kolovoza 2021. godine u Pivki, a okupila je brojne stručnjake te projektne partnere koji su predstavili svoje rezultate nakon trogodišnjeg uspješnog rada. 31. kolovoza 2021. službeno je završen trogodišnji Interreg projekt CARNIVORA DINARICA o velikim zvijerima na prekograničnom području Slovenije i Hrvatske. Projekt je donio puno novih znanja i iskustava, a posebno je uspostavio nove veze s obje strane granice i osigurao prijenos dobrih praksi u području zaštite i upravljanja velikim zvijerima, kaže voditeljica projekta CARNIVORA DINARICA Meta Mavec s Odjela za biologiju Biotehničkog fakulteta Sveučilišta u Ljubljani i nastavlja:

‘Ovom prilikom zahvaljujem svima koji su na bilo koji način sudjelovali u našim aktivnostima - onima koji čuvaju velike zvijeri, uzgajivačima koza i ovaca, lovcima, pčelarima, nastavnicima (...) te svima vama koji ste prisustvovali našim radionicama ili sa zanimanjem pratili naše projektne aktivnosti. Vaše pohvale i prijedlozi za poboljšanje pomogli su nam da uspješno završimo projekt i da damo važan doprinos boljem suživotu ljudi s velikim zvijerima. Vjerujemo da je za dugoročno očuvanje velikih zvijeri ključna želja ljudi za uspješnim suživotom. Pokazali ste nam da je ta želja sve prisutnija. Još jednom, iskreno vam hvala! Bez vas ovaj projekt ne bismo mogli izvesti tako uspješno!’ Projekt CARNIVORA DINARICA bavi se poboljšanjem statusa zaštite velikih zvijeri

Projekt CARNIVORA DINARICA započeo je u rujnu 2018. godine i bavi se poboljšanjem statusa zaštite velikih zvijeri - vuka, medvjeda i risa u područjima mreže Natura 2000 u Sloveniji i Hrvatskoj

- vuka, medvjeda i risa u područjima mreže Natura 2000 u Sloveniji i Hrvatskoj. Njegovi glavni ciljevi su rješavanje nedostataka u prekograničnom upravljanju velikim zvijerima, smanjenje rizika koji prijete velikim zvijerima i nerazumijevanje uloge velikih zvijeri u ekosustavu.

Projekt je bio usredotočen na tri najvažnija zajednička izazova.

## KONKRETIZACIJA STRATEGIJA I UKLANJANJE NEDOSTATAKA U PREKOGRANIČNOM UPRavljanju VELIKIH ZVIJERI

Kako bi preživjele, velike zvijeri trebaju velika područja, a nacionalne granice im ne predstavljaju ograničenja. Istodobno, staništa uz granicu predstavljaju najkvalitetnija

## IMPRESUM

**AKRONIM:** CARNIVORA DINARICA

**IME PROJEKTA:** ‘Carnivora Dinarica: prekogranična suradnja i usluge ekosustava u dugoročnom očuvanju populacija velikih zvijeri u sjevernim Dinaričima’

**TRAJANJE PROJEKTA:** 1.9.2018.-31.8.2021.

**WEB STRANICA:** [carnivoradinarica.eu](http://carnivoradinarica.eu)

**UREDНИЦЕ:** mr.sc. Snježana Malić-Limari i Meta Mavec

**IZDAVAČ:** WWF Adria, Gundulićeva 63, Zagreb

**GRAFIČKO OBLIKOVANJE I TISAK:** Inspirium d.o.o. / Tiskara Zagreb d.o.o.

**PRIJEVOD I LEKTURA:** Integra d.o.o.

**NAKLADA:** 42 000

Tiskano na recikliranom papiru.

Besplatan primjerak.

Zagreb, kolovoz, 2021.

‘Uz doprinos Europskog fonda za regionalni razvoj’

ISSN 2671-2660

staništa za velike zvijeri u Sloveniji i Hrvatskoj zbog rijetke naseljenosti i dovoljne količine plijena. Stoga je održavanje kvalitete i povezanosti tih staništa važno za njihovo dugoročno očuvanje, za što je ključna međudržavna suradnja.

Posebnost projekta u tome je što su u njega bili uključeni ključni predstavnici obiju zemalja koji su uključeni u upravljanje velikim zvijerima. Projekt je tako pridonio izgradnji međusobnog povjerenja i poznавanja pojedinih institucija. Tako će se olakšati međudržavna suradnja u budućnosti i time pridonijeti očuvanju populacija velikih zvijeri. Izvoditelji projekta nadaju se kako će zemlje nakon projekta pripremiti i strategiju suradnje. Projekt odnosno uključeni stručnjaci pomoći će u konkretizaciji strategije sa smjernicama za usklađivanje metodologija za praćenje populacije vukova i risova.

### **SMANJENJE RIZIKA KOJI UGROŽAVAJU VELIKE ZVIJERI, NAROČITO SVE VEĆI PRITISAK ČOVJEKA (PROMET, ŠTETE U POLJOPRIVREDI I FRAGMENTACIJA STANIŠTA)**

Velike zvijeri najviše ugrožava čovjek, njegove predrasude, uznemiravanja zbog povećane rekreativne u šumi, rastuće fragmentacije staništa i zahtjeva za većim odstrelom zbog štete koju velike zvijeri nanose u poljoprivredi. Suživot ljudi s velikim zvijerima u ruralnim područjima Slovenije i Hrvatske seže daleko u prošlost. Uz jačanje populacija velikih zvijeri, posebno je važna briga za olakšavanje suživota s njima.

Stoga je u projektu implementiran cijeli niz provjerjenih rješenja za olakšavanje suživota s velikim zvijerima, kao što je npr. postavljanje spremnika za otpad koji su sigurni za medvjede, uzgoj i obuka pastirskega pasa te donacija zaštitnih električnih ograda.

Ostale mjere odnose se na problem uginuća u prometu i poremećaja koje predstavljaju posjetitelji na području rasprostranjenosti velikih zvijeri u okviru prekograničnog područja projekta Natura 2000.

Prilikom pripreme i provedbe aktivnosti za lakši suživot s velikim zvijerima moraju se uzeti u obzir očekivanja lokalnog stanovništva te se u sve procese moraju uključiti ljudi koji dobro razumiju učinke suživota s velikim zvijerima, kako negativnih tako i pozitivnih. U sklopu projekta održano je više od 20 radionica na kojima su obrađene različite teme o velikim zvijerima.



META MAVEC, VODITELJICA PROJEKTA CARNIVORA DINARICA



ZAVRŠNA MEĐUNARODNA KONFERENCIJA PROJEKTA CARNIVORA DINARICA I OTVORENJE CENTRA O VELIKIM ZVIJERIMA DINA U PIVKI

### **(NE)RAZUMIJEVANJE ULOGE VELIKIH ZVIJERI U EKOSUSTAVIMA**

Tijekom posljednjih desetljeća velike zvijeri dobile su novu ulogu u najrazličitijim područjima ljudske djelatnosti, posebice u očuvanju prirode, obrazovanju, istraživanju, rekreativni i prepoznatljivosti područja.

To s jedne strane donosi nove prilike za društvo i promicanje zaštite velikih zvijeri (pod zajedničkim nazivom 'kulturne usluge ekosustava'), a s druge strane njihova neodgovorna uporaba može biti i prijetnja dugoročnom očuvanju (npr. neodgovorno obavljanje turističke djelatnosti).

Istraživanje o uslugama ekosustava velikih zvijeri provedeno u sklopu projekta bilo je prvo takvo istraživanje na prekograničnom području SI-HR. Fokusirali su se na kulturne usluge ekosustava velikih zvijeri i usluge

ekosustava proizašle iz načina na koji se hrane medvjedi i vukovi jer upravo ova karakteristika tih vrsta često definira izazove s kojima se susrećemo u njihovoj zaštiti (šteta na domaćim životinjama, uzimanje hrane iz antropogenih izvora), a s druge strane to iskorištavamo u njihovu upravljanju (hranilišta, lokacije strvin).

Još jedan od ciljeva je bio istražiti ulogu velikih zvijeri u ekosustavima, tzv. usluge ekosustava velikih zvijeri i to je bilo prvo takvo istraživanje u prekograničnom području Slovenije i Hrvatske. Fokus je bio stavljen na istraživanja kulturnih usluga ekosustava velikih zvijeri, te na istraživanje usluga proizašlih iz načina na koje se hrane vukovi i medvjedi.

Projekt je uključivao brojne komunikacijske aktivnosti koje su provođene tijekom cijele tri godine. Efikasna komunikacija, odnosno edukacija i interpretacija, je jedan od najvažnijih aspekata zaštite i upravljanja velikim zvijerima. Iz tog razloga smo u protekle tri godine koristili razna sredstva edukacije i komunikacije kako bismo povećali razinu svijesti javnosti o važnosti i ulozi velikih zvijeri. Aktivnosti su uključivale sastanke s lokalnim dionicima, izradu poučnih staza o velikim zvijerima, edukativne video filmove, dvojezični projektni časopis, smjernice za profesore biologije i didaktički kutak u osnovnim školama. Jedna od naj složenijih aktivnosti je osnivanje DINE, centra za posjetitelje o velikim zvijerima u Pivki.



# SMANJENJE RIZIKA KOJI UGROŽAVAJU VELIKE ZVIJERI



POSTAVLJENO JE 14 ELEKTRIČNIH PASTIRA ZA ZAŠTITU PAŠNIH ŽIVOTINJA  
OD VELIKIH ZVIJERI, TE 49 ELEKTRIČNIH PASTIRA ZA ZAŠTITU PČELINJAKA

**Š**teta koju velike zvijeri mogu učiniti na različitim tipovima imovine razlikuje se veličinom i razmjerom. Primjerice šteta koju učine vukovi uglavnom se odnosi na stoku, u pravilu na sitnu stoku, dok s druge strane medvjedi mogu napraviti štetu na košnicama, u voćnjacima, poljima i balama silaže.

## ZAŠTITNE MJERE I FARMA DOBRIH PRAKSI

Jedan od glavnih ciljeva projekta CARNIVORA DINARICA je smanjenje sukoba između ljudi i velikih zvijeri, odnosno projektnim se aktivnostima nastojalo pomoći poljoprivrednicima i pčelarima da zaštite svoju imovinu od mogućih šteta.

Radili smo na kombinaciji zaštitnih mjera kako bi povećali suživot ljudi i velikih zvijeri, odnosno na zaštiti električnim ogradama ili električnim pastirima, podršci uzgoja i obuke pastirskih pasa, postavljanju spremnika za otpad koji su sigurni za medvjede u naseljima, te također na komunikacijsko demonstracijskim aktivnostima.



POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO DOBRIH PRAKSI NA IMANJU VOLK IZ SUHORJA



ZA MAKSIMALNU SIGURNOST NAJBOLJE JE UKLUJĆITI I PASTIRSKE PSE I ELEKTRIČNE OGRADE,  
A TO JE NA POJEDINIM GOSPODARSTVIMA SMANJIO ŠTETE OD ŽIVOTINJA ZA ČAK 95 POSTO



## JEDAN OD NAJVEĆIH IZAZOVA U OČUVANJU VELIKIH ZVIJERI JEST I KAKO OSIGURATI DA NJIHOVA PRISUTNOST BUDE PRIHVATLJIVA ZA LOKALNO STANOVNIŠTVO



Hrvatski tornjaci Ciarra i Rio predani su novim vlasnicima gdje će štititi stada od velikih zvijeri

ALEŠ SEDMAK, UZGAJIVAČ PASTIRSKIH PASA

### ELEKTRIČNI PASTIRI

Električni se pastiri privremeno ili trajno postavljaju oko mjeseta na kojima je stoka preko dana na ispaši, noću oko torova, a koriste ih i pčelari u zaštiti svojih pčelinjaka. Ograde funkcioniraju tako da električni impuls iz žica životinji predstavi neugodan šok za vrijeme dodira s ogradom i strujnim žicama, koji ju ne ugrožava, ali životinju uči da joj se više ne približava.

‘Ako poduzmemos sve dostupne mјere problematičnih će situacija biti puno manje. Spriječiti ih ne možemo, ali smanjiti - da. Zvijeri će štetu činiti na lokacijama koje nisu dobro ili pravilno zaštićene, zato je važno ne ostavljati otpad, ne hraniti ih, te postavljati električne ograde i koristiti pastirske pse. Važno je istaknuti kako su se električne ograde za sada pokazale učinkovite’, kaže dr.sc. Slaven Reljić sa Zavoda za veterinarsku biologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Na projektom smo području protekle tri godine postavili 49 električnih pastira za zaštitu pčelinjaka i 14 električnih pastira za zaštitu pašnih životinja od velikih zvijeri. Za maksimalnu sigurnost najbolje je uključiti i pastirske pse i električne ograde, a podaci s terena govore kako je uvođenje električnih pastira na



pojedinim gospodarstvima smanjilo štete od životinja za čak 95 posto!

### PASTIRSKI PSI

Pastirske pse imaju vrlo izražen instinkt za stado. Psi koji odrastaju uz stado doživljavaju stoku kao članove vlastitog čopora. Budući da ih doživljavaju kao ‘svoje’, zaštitnički su nastrojeni prema njima.

Odgaj mladoga pastirskog psa najvažnije je i ujedno najstresnije vrijeme u životu pastirskog psa. Upravo zbog nedostatka iskustva u odgoju pasa, mnogi uzgajivači ne odlučuju se za kupnju pastirskog psa. Stoga smo u projektu CARNIVORA DINARICA odgojili dva pastirska psa, Ciarru i Ria, pasmine hrvatski tornjak zajedno s iskusnim uzgajivačem Alešem Sedmakom i predali ih novim vlasnicima, gdje će štititi

stada od velikih zvijeri.

‘Da bismo uzgajivačima olakšali rad i uštedjeli vrijeme potrebno za uspostavljanje učinkovitog čuvanja stada, u sklopu projekta CARNIVORA DINARICA predali smo dva odrasla pastirska psa, čije ćemo uključivanje u stado pratiti zajedno sa suradnicima Zavoda za šume Slovenije’, ističe Aleš Sedmak, uzgajivač pastirskih pasa i sitne stoke te dodaje:

‘Tornjaci su izvrsni pastirski psi ako se s njima pravilno radi. Žive sa stodom u prostoru ograđenim električnim pastirom i izvrsno štite ovce i koze od divljih životinja. Do sada nismo imali problema s velikim zvijerima pa svima preporučujemo ovakav način zaštite.’

### SPREMNICI ZA OTPAD

Spremnici za otpad sigurni za medvjede već su se u okviru projekta LIFE DINALP BEAR pokazali učinkovitom mjerom za sprječavanje konflikata s medvjedima pa se s postavljanjem spremnika nastavilo i u projektu CARNIVORA DINARICA. Ukupno je u Sloveniji i Hrvatskoj na projektom području postavljeno 18 spremnika za otpad koji bi trebali onemogućiti pristup medvjeda hrani ljudskog podrijetla. Spremnici za otpad sigurni za medvjede imaju i



NA PROJEKTNU PODRUČJU U HRVATSKOJ I SLOVENIJI UKUPNO JE POSTAVLJENO 18 SPREMNIKA ZA OTPAD SIGURNIH ZA MEDVJEDE

obrazovnu ulogu. Naime, opremljeni su interpretativnim pločama koje ljudima na razumljiv način objašnjavaju problem lako dostupne ljudske hrane i medvjeda, te poučavaju o pravilnom zbrinjavanju otpada.

### DEMONSTRACIJSKO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO DOBRIH PRAKSI

U Sloveniji smo uspostavili demonstracijsko poljoprivredno gospodarstvo dobrih praksi na ekološkom imanju Volk iz Suhorja gdje je Zavod za šume Slovenije predstavio mјere za sprječavanje šteta od velikih zvijeri. Na farmu dobrih praksi mogu doći svi zainteresirani i iz prve ruke saznati kako se pravilno zaštiti od šteta.

Osnovna djelatnost poljoprivrednog gospodarstva Volk inače je uzgoj konja pasmine appaloosa koju dopunjuje uzgoj ovaca i koza, a posljednjih godina ovo gospodarstvo nudi i turističke usluge u vidu kampiranja, spavanja na sijenu na moderni način, i atraktivnog jahačkog odmora.

‘Sudjelujemo u projektu jer smo htjeli nadograditi postojeću zaštitu sitne stoke, a to nam omogućava i da drugim uzgajivačima pružimo ključne informacije prilikom odlučivanja o zaštiti pašnih



životinja’, kaže Tomaž Volk, vlasnik poljoprivrednog gospodarstva Volk. Jedan od najvećih izazova u očuvanju velikih zvijeri jest i kako osigurati da njihova prisutnost bude prihvatljiva za lokalno stanovništvo.

‘Kako bismo ostvarili taj cilj, važan je i kontinuiran rad na informiranju i edukaciji korisnika u obje zemlje, što se ostvaruje direktno zahvaljujući postojanju gospodarstava dobrih praksi, ali i kroz organizaciju radionica i objavu publikacija. Gospodarstvo Volk idealan je primjer dobre zaštite pašnih životinja. Nadam se da ćemo i u Hrvatskoj pronaći gospodarstvo koje će biti zainteresirano postati primjer dobre prakse’, istaknula je Snježana Malić-Limari, projektna koordinatorica iz WWF Adrije.

‘Zaštitna sredstva za nas su izuzetno važna jer svojem stadi ovaca i koza možemo omogućiti cjelodnevnu ispašu, a istovremeno i sigurnu zaštitu preko noći. Budući da imamo na raspolaganju manje pašnjačke površine, premještanje visokih elektromreža ne predstavlja veće prepreke, nego prije svega korist, jer ih uz uporabu na različitim lokacijama nakon završetka sezone ispaše možemo lako pospremiti’, istakao je Tomaž Volk.

O zaštitnim mjerama kao i o Farmi dobre prakse tiskali smo i dvije publikacije, koje su također dostupne na slovenskom, hrvatskom i engleskom jeziku na web stranici [www.carnivoradinarica.eu](http://www.carnivoradinarica.eu)

### SMANJENJE STRADAVANJA VELIKIH ZVIJERI U PROMETU

Ceste i promet predstavljaju važnu i rastuću prijetnju biološkoj raznolikosti. Ceste smanjuju, presijecaju i razdvajaju staništa velikih zvijeri, te su također mjesto učestalih naleta vozila na brojne divlje vrste, pa tako i velike zvijeri. Zbog toga osmišljavanje i provedba različitih demo mјera s ciljem smanjenja konfliktova na prometnicama ima značajan utjecaj na očuvanje ugroženih i strogo zaštićenih vrsta, kao i na smanjenje i sprečavanje ljudskih žrtava u sudarima, te također nastalih ekonomskih šteta.

### AKTIVNA PROMETNA SIGNALIZACIJA

Postavljanjem aktivne prometne signalizacije na cestama vozači se upozoravaju na prisutnost velikih zvijeri i drugih divljih životinja u trenutku kada se one približavaju prometnici. Niz senzora koji su postavljeni u blizini prometnica aktivira se prilikom prolaska velikih zvijeri, što pak automatski aktivira i elektronski prometni znak ‘divljač na putu’.

Vozači saznaju putem svjetlosnog, treptavog prometnog znaka informaciju o trenutnoj prisutnosti životinja, odnosno o potencijalnoj opasnosti zbog čega mogu pravovremeno prilagoditi svoju brzinu. Istraživanjem i analizama prometnica, migracija velikih zvijeri i naleta vozila na divljač određeno je osam kritičnih točaka na kopnenom dijelu Primorsko-goranske

**TORNJACI SU IZVRSNI PASTIRSKI PSI AKO SE S NJIMA PORAVILNO RADI. ŽIVE SA STADOM U PROSTORU OGRAĐENIM ELEKTRIČNIM PASTIROM I IZVRSNO ŠTITE OVCE I KOZE OD ZVIJERI**



FOTO: DINA BOTTA

županije, a za postavljanje prometnih znakova su odabранe dvije kritične lokacije na državnim cestama D3 lokacija Fužine/Rogozno i D8 na Jadranskoj magistrali kod Jadranova.

### OPORAVILIŠTE ZA NAPUŠTENU RISJU MLADUNČAD U NP RISNJAK

Nacionalni park Risnjak je u okviru projekta CARNIVORA DINARICA izgradio oporavilište za napuštenu risju mladunčad. Osnovna je zadaća te nastambe ‘čuvati’ jedinku dok ona postane dovoljno velika i zdrava za puštanje u prirodu.

Izgrađena je na odgovarajućoj lokaciji u predjelu Leske. 48 m<sup>2</sup> velika nastamba izgrađena je od drvene i željezne konstrukcije te ojačana drvenom oplatom i armaturnom mrežom. Građena je tako da sigurno zadrži jedinku te da istodobno smanji mogući kontakt s ljudima koji će skrbiti o jedinki. U unutrašnjim dijelovima nastambe nastojalo se imitirati prirodno risje stanište tako da je izgrađeno malo sklonište u koje se risovi mogu sakriti, nekoliko povиšenih platformi, a oporavilište također ‘ukrašavaju’ drveće, debla, grmlje i veliko kamenje.

Nastamba zadovoljava potrebe cijelog projektnog prekograničnog područja Natura 2000 Slovenija - Hrvatska, odnosno zajedničkog životnog prostora risova, stoga će ga u budućnosti za potrebe zaštite vrste koristiti i slovenski partneri.

FOTO: SNEŽANA MALIĆ-LIMARI



OSNOVNA ZADAĆA OPORAVILIŠTA ZA RISJU MLADUNČAD JE ‘ČUVATI’ JEDINKU DOK ONA NE POSTANE DOVOLJNO VELIKA I ZDRAVA ZA PUŠTANJE U PRIRODU



FOTO: FRANC KLUJN

FOTO: CARNIVORA DINARICA



AKTIVNA PROMETNA SIGNALIZACIJA POSTAVLJENA JE NA DVIJE NAJKRITIČNIJE LOKACIJE U PRIMORSKO-GORANSKOJ ŽUPANIJI



CARNIVORA  
DINARICA





# POVEĆANJE ZNANJA O VELIKIM ZVIJERIMA

EKOSUSTAVI MORAJU BITI ZDRAVI KAKO BI SE ODRŽALO ZDRAVLJE SVIH ŽIVIH BIĆA KOJA ŽIVE U NJIMA, UKLJUČUJUĆI I LJUDE...

*Kulturne usluge ekosustava brojne su nematerijalne koristi koje ljudi dobivaju iz ekosustava uključujući estetske doživljaje, rekreaciju, umjetničko i duhovno ispunjenje te intelektualni razvoj*

FOTO: JERNEJ JAVORNIK

**U**sluge ekosustava najjednostavnije rečeno znače kako važnu stvar - to su sve dobrobiti koje ti ekosustavi pružaju ljudima. Ekosustavi moraju biti zdravi kako bi se održalo zdravlje svih živih bića koja žive u njima, uključujući i ljude. Koncept usluga ekosustava pomaže nam razumjeti važnost očuvanja ekoloških procesa i ovisnost ljudskog društva o zdravim i dobro funkcionirajućim ekosustavima.

## KULTURNE USLUGE EKOSUSTAVA VELIKIH ZVIJERI

Ekosustavi su odvijek oblikovali ljudsku kulturu, sustav znanja, religije, baštinu i društvene interakcije. Kulturne usluge ekosustava brojne su nematerijalne koristi koje ljudi dobivaju iz ekosustava uključujući estetske doživljaje, rekreaciju, umjetničko i duhovno ispunjenje te intelektualni razvoj. U okviru projekta CARNIVORA DINARICA u Sloveniji smo istražili različite kulturne usluge ekosustava koje donosi prisutnost velikih zvijeri kroz intervjuje s četiri fokusne skupine, odnosno 31 sudionikom.

U fokusnim skupinama bili su poljoprivrednici,

FOTO: CARNIVORA DINARICA



LOKALNO STANOVNIŠTVO PREPOZNALO JE KORIST PROMATRANJA VELIKIH ZVIJERI, KAO I NJIHOV DOPRINOS TUMAČENJU PRIRODE I PREPOZNATLJIVOSTI MJESTA

lovci, turistički djelatnici i umjetnici. Analizom smo izdvojili izjave koje pokazuju važnost velikih zvijeri za ljude odnosno njihov subjektivan odnos prema velikim zvijerima.

Intervjuirani sudionici su često kao koristi spominjali promatranje velikih zvijeri i susrete s njima te s tim povezane aktivnosti kao što je fotografski turizam. Spomenuli su i njihov doprinos interpretaciji prirode i turističkoj atraktivnosti: 'Danas lokalno stanovništvo primjećuje da od promatranja

medvjeda svi imaju nešto jer dovodimo goste u razne turističke objekte.'

Ustanovili su da prisutnost velikih zvijeri može biti osnova za obrazovanje ili razvoj određenih vještina, a na području njihove prisutnosti razvijaju se poučne staze, muzeji, informacijski centri. Njihova prisutnost omogućuje bolje razumijevanje prirode i našeg suživota s velikim zvijerima, a sudionici prepoznaju i njihovu vrijednost u poboljšanju odnosa s drugim ljudima: 'Uz prisutnost velikih zvijeri možemo nadograditi i odnos prema ljudima. Kako se ponašamo prema životinjama, tako se ponašamo i prema ljudima.'

Zahvaljujući svojoj kontinuiranoj prisutnosti u našem prostoru, velike zvijeri također su dio naše kulturne baštine. Kulturni krajolik oblikovao se i zbog njihova utjecaja, isto tako su velike zvijeri utjecale na kulturne aktivnosti ljudi, a njihov se utjecaj odražava u bajkama, usmenoj narodnoj predaji, oslikanim košnicama, imenima i prezimenima ljudi i nazivima mjesta: 'Ako govorim za prostor Kočevja, on je duboko isprepleten poviješću kroz tisućljeća ili

barem stoljeća. Odsutnost medvjeda, vuka i risa bila bi jedan veliki gubitak.

Neke izjave pokazuju da velike zvijeri imaju vrijednost samim time što postoje: 'Odsutnost velikih zvijeri za mene ne bi ništa promjenila na praktičnoj razini, ali bilo bi strašno jer bi to bio svijet u kojem više ne bih vidio nikakva smisla.'

Raznolikost koristi pokazuje da smo mi ljudi oduvijek bili povezani s velikim zvijerima, da se naš odnos s velikim zvijerima mijenja i da su utjecaji koje donosi njihova prisutnost izrazito subjektivni.

### USLUGE EKOSUSTAVA KOJE SU PROIZLAZTE OD PREHRAMBENIH NAVIKA VELIKIH ZVJERI

U CARNIVORA DINARICA projektu znanstvenici s Veterinarskog fakulteta istraživali su usluge ekosustava koje proizlaze od prehrambenih navika vuka, medvjeda i risa. Da bi ih istražili nabavili su i plinski kromatograf s kojim su određivali sastav masnih kiselina u uzrocima tkiva i krvi kod sve tri velike zvijeri.

Takva istraživanja sastava masnih kiselina pružaju nam uvid u njihove prehrambene navike te također općenito u njihovo zdravstveno stanje.

### SMEĐI MEDVJED

Istraživanja masnokiselinskog sastava potvrđuju kako je unos prirodne hrane, posebice za vrijeme jesenskog pojačanog hranjenja (hiperfagije), od važnosti za pravilnu funkciju stanica i tkiva, posebno tijekom zimovanja. Prirodna hrana također je važna i zbog unosa esencijalnih masnih kiselina, koje medvjedi ne mogu sami proizvesti.

Smeđi medvjed važan je i u rasprostranjuvanju sjemenki kao jedne od važnih usluga ekosustava. Medvjedi diljem svijeta konzumiraju više od stotinu biljnih vrsta bobičastog voća, čiji plodovi predstavljaju četvrtinu godišnje prehrane medvjeda. Analiza masnokiselinskog sastava potkožnog masnog tkiva sakupljenog u razdoblju kasnog ljeta i jeseni reflektira prehranu medvjeda različitim voćem i bobičastim voćem (maline, borovnice). Budući da je medvjed ključni rasprostranjivač sjemenki za cijeli niz biljnih vrsta, nužne su pravilno gospodarenje i



MEDVJED JE KLJUČNI RASPROSTRANJAVAČ SJEMENKI ZA CIJELI NIZ BILJNIH VRSTA I ZATO JE NUŽNO PRAVILNO GOSPODARENJE I STRATEGIJA OČUVANJA OVE VELIKE ZVJERI

FOTO: MARKO MATEŠIĆ

strategije očuvanja ove velike zvijeri za jamčenje osnovnih usluga ekosustava kojeg medvjedi pružaju.

### SIVI VUK

Glavni plijen vuka su veliki parnoprstaši (dvopapkari) te je visoka zastupljenost određenih masnih kiselina u mišićnom i potkožnom masnom tkivu divljih preživača karakterističan nalaz, što je u skladu s rezultatima masnokiselinskog sastava mišića i masnog tkiva vukova u ovom istraživanju. Navedenom prehranom vukovi reguliraju brojnost plijena, sprječavaju preveliko razmnožavanje pojedinih vrsta te održavaju populaciju plijena zdravijom. Jedan od glavnih problema suživota vuka i čovjeka, napadi su na domaće životinje. Kako bi se smanjila mogućnost i broj napada, potrebno je osigurati dostupnost i dovoljan broj jedinki prirodnog plijena, a domaće životinje primjereno čuvati. U mišićima i masnome tkivu utvrđene su i esencijalne masne kiseline važne za zdravstveni status jedinki što proizlazi iz dostupnosti prirodne hrane. Zdrava populacija krovne vrste doprinosi i zdravijem ekosustavu.

### EUROAZIJSKI RIS

Uzorci za istraživanje prehrambenih navika euroazijskog risa nažalost su malobrojni i potrebna su daljnja istraživanja. Važno je prikupiti još uzoraka s obzirom na različite regije na kojima risja populacija živi. Od važnosti su uzorci krvi i tkiva, a posebice uzorci potkožnog masnog tkiva, čiji je

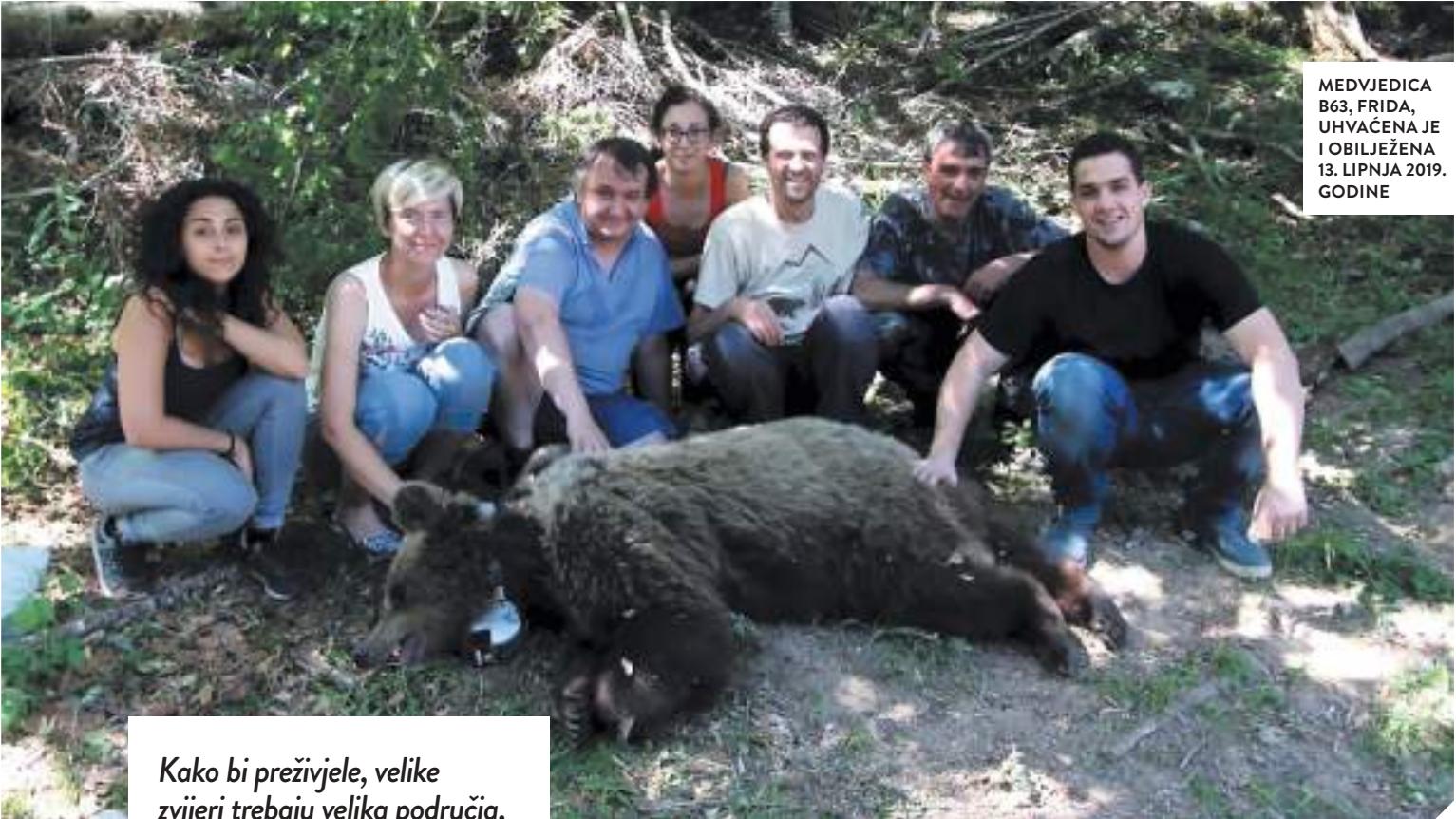


PROF. DR. SC. JASNA ALADROVIĆ I DOC. DR. SC. LANA PAĐEN U LABORATORIJU ZA PLINSKU KROMATOGRAFIJU ZAVODA ZA FIZIOLOGIJU I RADIOPHYSIOLOGIJU VETERINARSKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

masnokiselinski sastav najbolji pokazatelj dugoročne prehrane jedinice.

Rezultati istraživanja malobrojnih uzoraka krvi u skladu su s posebnostima metabolizma masnih tvari u mačaka. U uzorcima seruma utvrđene su esencijalne masne kiseline, dok je u uzorcima membrana crvenih krvnih stanica zastupljenost nekih masnih kiselina bila u manjim udjelima.

# POBOLJŠANJE UPRAVLJANJA VELIKIM ZVIJERIMA



MEDVJEDICA  
B63, FRIDA,  
UHVACENA JE  
I OBLIJEŽENA  
13. LIPNJA 2019.  
GODINE

FOTO: CARNIVORA DINARICA

**Kako bi preživjele, velike zvijeri trebaju velika područja, a nacionalne granice im ne predstavljaju ograničenja. Istodobno, staništa uz granicu predstavljaju najkvalitetnija staništa za velike zvijeri u Sloveniji i Hrvatskoj zbog rjetke naseljenosti i dovoljne količine plijena**

**J**asno je da velika većina populacije velikih evropskih zvijeri prelazi granice između mnogih, kako unutar državnih, tako i međunarodnih administrativnih granica.

Kako bi se osiguralo da se njima upravlja dugoročno i na održiv način, opseg njihova upravljanja bi morao odgovarati razmjeru njihove rasprostranjenosti. Drugim riječima, upravljanje bi trebalo biti na razini populacije, a ne na razini države, a uz blisku suradnju svih sudionika s obje

strane granice. U okviru projekta LIFE DINALP BEAR uskladieni su propisi i mјere za upravljanje medvjedom, a kako bi se postigao cilj upravljanja na razini populacije za sve tri velike zvijeri (medvjed, vuk, ris) prisutne u dinarskim planinama, potrebno je također postići usklađivanje propisa i mјera za risa i vuka.

Metoda monitoringa za vuka i risa koje se trenutno koriste u Hrvatskoj i Sloveniji su:

1. Bilježenje svih slučajeva smrtnosti
2. Mjerjenje i uzrokovanje mrtvih jedinki
3. Bilježenje svih slučajeva nastalih šteta
4. Telemetrijsko praćenje
5. Bilježenje svih znakova prisutnosti u lovištima i zaštićenim područjima (SCALP kategorizacija)
6. Praćenje tragova u snijegu
7. Praćenje pomoću foto-zamki
8. Genetske metode
9. Proba zavijanja.

Sve navedene metode se upotrebljavaju sustavno i u Hrvatskoj i u Sloveniji osim

probe zavijanja (br.9) koja se sustavno primjenjuje u Sloveniji za dokazivanje prisutnosti nove štenadi u određenom čoporu na određenom području, a ne primjenjuje se sustavno u Hrvatskoj. Metoda pod brojem 7., praćenje pomoću foto zamki, služi i za individualno prepoznavanje svake jedinke risa po posebnim šarama na njihovom krvnu. Genetskim metodama se procjenjuje broj jedinki na određenom području.

Za upravljanje populacijama vuka i risa u Republici Hrvatskoj i Republici Sloveniji postoje propisi na razini države. U Hrvatskoj su to Plan upravljanja vukom i Plan upravljanja risom za koje je izrađena Stručna podloga za pisanje novih verzija, a trenutno su na snazi stari Planovi.

U Sloveniji je za vuka trenutno na snazi Akcijski nacrt za razdoblje od 2013. do 2017. godine s time da se priprema novi, dok je za risa na snazi Strategija očuvanja i dugoročnog upravljanja risom u Sloveniji za razdoblje 2016. do 2026. godine.

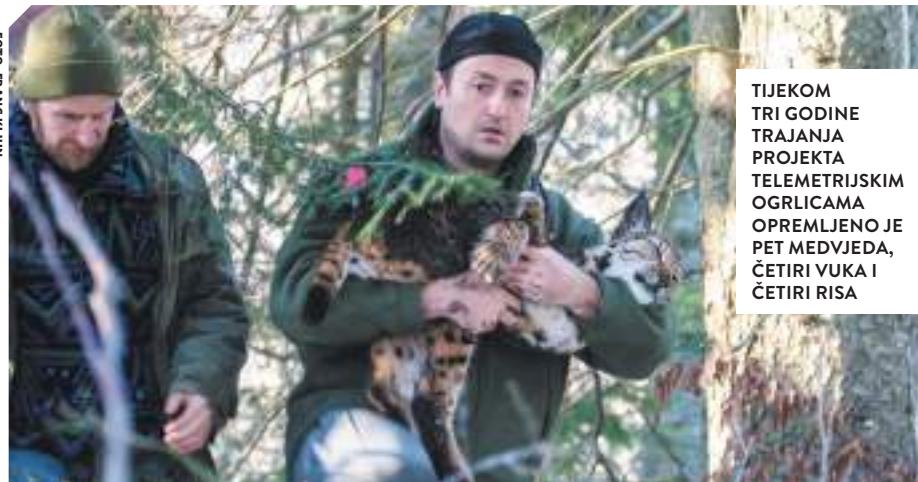
## UZ HRVATSKO-SLOVENSKU GRANICU POSTAVLJENE SU I BROJNE FOTO-ZAMKE KAKO BI SE ZABILJEŽILO PONAŠANJE ŽIVOTINJA PRI NAILASKU NA ŽIČANU OGRADU

FOTO: CAMERA TRAPS/SLAVEN RELIĆ



TELEMETRIJSKIM PRAČENJEM VIDLIVO JE DA SE OBILJEŽENE MEDVJDICE KREĆU NEPREKINUTIM ŠUMSKIM STANIŠTEM U POGRANIČNOM PODRUČJU TE DA NA DNEVNOJ BAZI PRELAZE HRVATSKO-SLOVENSKU GRANICU

FOTO: FRANC KLUN



TIJEKOM  
TRI GODINE  
TRAJANJA  
PROJEKTA  
TELEMETRIJSKIM  
OGRLICAMA  
OPREMLJENO JE  
PET MEDVJEDA,  
ČETIRI VUKA I  
ČETIRI RISA

Obje zemlje trebaju izraditi nove Planove za upravljanje vukom te je bitno usuglasiti: lovni zahvat u populaciju vuka, što s hibridima vukova i pasa te očuvati cjevitost staništa. Razlike u upravljanju risom su neznatne, a posebno je povoljno da se odvija veliki zajednički projekt LIFE LYNX koji dovođenjem novih risova (ukupno 14) u područje Slovenije i Hrvatske izravno doprinosi poboljšanju genetske raznolikosti, a time i veličini populacije.

### PROHODNOST I POVEZANOST PREKOGRANIČNOG PROSTORA HRVATSKE I SLOVENIJE ZA VELIKE ZVIJERI

Zbog svoje veličine i načina života velike zvijeri zahtijevaju velika i zdrava prirodna područja za svoje različite životne potrebe kao što su pronalaženje hrane i hvatanje plijena te, razmnožavanje.

Zbog toga prirodno ne dolaze na nekom području u velikim brojevima. Pogranična

područja Slovenije i Hrvatske su upravo takva velika i netaknuta područja koja zbog raznovrsnog terena i dovoljne količine plijena, predstavljaju najkvalitetnije stanište za velike zvijeri. Jedna od najvećih prijetnji očuvanja velikih zvijeri jest fragmentacija staništa.

Fragmentacija staništa je najjednostavnije rečeno proces razdjeljivanja ili cjepljanja jedne prirodne cjeline na manje dijelove. Najčešće je to posljedica različitih ljudskih aktivnosti, kao što je izgradnja prometnica, građevina, naselja, kopanja kanala, krčenja šuma i sl., te predstavlja jednu od najvećih prijetnji biološkoj raznolikosti, posebno u Europi. Naime, ne samo da dolazi do cjepljanja i smanjivanja prvobitnih većih prirodnih staništa, već se smanjuje i stabilnost i otpornost čitavog ekološkog sustava. Jedan od načina fragmentacije jest i postavljanje žičane ograde duž granica između država.

Na hrvatsko-slovenskom pograničnom

području podignuta je koncem 2015. godine žičana ograda dugačka najmanje 56 km na najmanje 19 različitih mesta s ciljem sprečavanja ilegalnih prelaza granice. To je ograda od žilet žice ili panela ili kombinacija obojega za koju su istraživači velikih zvijeri s obje strane granice prepostavljali da bi također mogla utjecati na sprječavanje kretanja životinja posebno onih čiji se teritoriji protežu s obje strane granice i koje redovito prelaze granicu. Osim sprečavanja prolaza divljih životinja početno postavljena žilet žica je kao posljedicu imala i direktno stradavanje životinja, prije svega jelenske divljači (jelena i srna).

Kada je riječ o prometnicama koje fragmentiraju stanište velikih zvijeri, autocesta Zagreb-Rijeka bila je prva velika prepreka za velike zvijeri u Dinaridima. Zahvaljujući postavljanju više mjera poput zelenog mosta Dedin, vijadukata, mostova i tunela koje su zajednički poduzeli cestovni stručnjaci, prostorni planeri i stručnjaci za velike zvijeri, prohodnost te autoceste za velike zvijeri je osigurana na čak četvrtini njene trase. U zadnjih je pet godina dodatno u sklopu LIFE DINALP BEAR projekta na autocesti na dionici od 30 km postavljena električna ograda na mjestima gdje je zabilježeno najviše stradavanja divljih životinja, a s ciljem da usmjeri životinje prema postojećim izgrađenim strukturama za prijelaz autoceste.

Sljedeća i jedna od najvažnijih prepreka povezanosti odnosno prohodnosti staništa za velike zvijeri i ostale divlje životinje je autocesta i željezница između Ljubljane i Postojne ili Kopra, posebno na području Rakeka i Unca gdje za medvjede predstavlja

## U ZADNJIH DVADESETAK GODINA U HRVATSKOJ JE ZA PRELAZAK DIVLJIH ŽIVOTINJA IZGRAĐENO 13 ZELENIH MOSTOVA NA PROMETNICAMA, A U SLOVENIJI NITI JEDAN...

FOTO: CAMERA TRAPS/SLAVEN RELIĆ



FOTO-ZAMKE I  
SENZORI SLUŽE KAKO  
BI SE LAKŠE PRATILO  
KRETANJE ZVIJERI, ALI  
I ZA INDIVIDUALNO  
PREPOZNAVANJE JEDINKI

glavni uzrok njihove smrtnosti u Sloveniji. Osim toga, vijadukt Ravbarkomanda izgrađen je na povoljnom mjestu za prijelaz životinja, no ispod vijadukta je postavljena žičana ograda koja upravo sprječava prijelaz životinja.

Tijekom izgradnje autoceste u Sloveniji i Hrvatskoj mјere za povećanje propusnosti za životinje provedene su samo na novijim autocestama u zadnjih dvadesetak godina, gdje je u Hrvatskoj izgrađeno 13 zelenih mostova, a u Sloveniji nažalost niti jedan.

U okviru projekta CARNIVORA DINARICA istraživači s Biotehničkog fakulteta u Ljubljani i Veterinarskog fakulteta u Zagrebu koristili su GPS/GSM telemetrijsku metodu za praćenje kretanja vukova, medvjeda i risova u pograničnom području upravo kako bi procijenili prohodnost odnosno povezanost staništa u tom dijelu. Tijekom tri godine trajanja projekta telemetrijskim oglicama opremljeno je pet medvjeda, četiri vuka i četiri risa.

U lipnju 2019. godine, s razmakom od dva tjedna, obilježene su dvije medvjedice, 84 kg teška medvjedica Ana, oznake B62 i 104 kg teška medvjedica Frida, oznake B63. Uhvaćene su nedaleko hrvatsko-slovenske granice, u području šumarije Prezid, na lokaciji Berišček. Prema GPS lokacijama koje šalju njihove ogllice vidljivo je da se obje medvjedice kreću neprekinitutim šumskim staništem u pograničnom području te da i na dnevnoj bazi prelaze hrvatsko-slovensku granicu. Najvećim dijelom se zadržavaju unutar 5 km od granice u Sloveniji i do 2 km od granice u Hrvatskoj. Dobiveni



FOTO: PETRA REMETTA



ŽILET ŽICA JE KAO POSLEDICU IMALA I  
DIREKTNO STRADANJE ŽIVOTINJA (GORE)  
ZELENI MOSTOVI OMOGUĆUJU  
ZVIJERIMA I DIVLJAČI SIGURAN PRIJELAZ  
PROMETNICA (LIJEVO)



telemetrijski podaci od životinja uhvaćenih tijekom projekta CARNIVORA DINARICA udruženi su s telemetrijskim podacima dobivenim iz drugih istraživanja i zajedno su analizirani. Analiza se obavila tako da su uspoređeni podaci prikupljeni prije 2015. godine tj. prije postavljanja ograde na granici, s podacima nakon 2015. godine kako bi se utvrdilo u kojoj mjeri ograda utječe na kretanje divljih životinja, a posebno velikih zvijeri. U navedenom vremenskom razdoblju zabilježili smo ukupno 2825 prijelaza državne granice, od čega je 1.267 bilo prije 2015., a 1.558 nakon 2015. godine. Na dijelu gdje je podignuta žičana ograda zabilježeno je samo 25 potencijalnih prijelaza ograde što ukazuje da te granične žičane pregrade predstavljaju relativno veliku prepreku

kretanju velikih zvijeri.

Tijekom trajanja projekta CARNIVORA DINARICA uz hrvatsko-slovensku granicu postavljene su i foto-zamke kako bi se zabilježilo ponašanje životinja pri nailasku na žičanu ogradi. Ono što je primjećeno, osim prije navedenog stradavanja na žilet zici, je to da je panel ograda činila nepremostivu prepreku za srne, jelene i divlje svinje, dok su manje zvijeri, kao što je lisica i jazavac nalazile način da prođu kroz žičanu prepreku kopanjem ispod iste. Postoji i primjer prolaska medvjeda silom kroz panel ogradi na granici (ne na hrvatsko-slovenskoj).

# PODIZANJE RAZINE SVIJESTI, INTERPRETACIJE U ZAŠТИTI PRIRODE I ULOGA EDUKACIJE

FOTO: IVAN TESKERA



*Efikasna komunikacija je jedan od najvažnijih aspekata zaštite i upravljanja velikim zvijerima. Zato smo u protekle tri godine koristili razna sredstva edukacije i interpretacije kako bismo povećali razinu svijesti javnosti o važnosti i ulozi velikih zvijeri*

FOTO: IVAN TESKERA



CENTAR O VELIKIM ZVIJERIMA DINA POSJETITELJIMA PRUŽA NEZABORAVAN DOŽIVLJAJ VELIKIH ZVIJERI UZ POMOĆ NAJNOVIJE TEHNOLOGIJE

**S**astancima s lokalnim dionicima, izradom poučnih staza o velikim zvijerima, edukativnim video filmovima, dvojezičnim projektnim časopisom, smjernicama za profesore biologije i didaktičkim kutkom u osnovnim školama smo pokušali ostvariti taj cilj. To nas je naposljetku dovelo i do osnivanja DINE, centra za posjetitelje o velikim zvijerima u Pivki. Jedno od glavnih načela kojima smo se vodili u pričanju priča o velikim zvijerima je prevođenje znanstvenih i stručnih činjenica na svakodnevni jezik kako bi naše priče bile dostupne svima. Otišli smo i korak dalje osiguravši da tema velikih zvijeri i njihovog suživota s ljudima bude dostupna i najranjivijima u društvu, osobama s mentalnim poteškoćama, koristeći tzv. 'lako čitanje'.



FOTO: IVAN TESKERA

U ŠUMSKOJ KUĆI MAŠUN MOŽE SE VIDJETI ZANIMLJIV IZLOŽBENI POSTAV O ZVIJERIMA, A POTOM I PROŠETATI POUČNOM STAZOM



FOTO: IVAN TESKERA



FOTO: IVAN TESKERA

U nastavku ćemo vam prikazati glavne interpretacijske i edukacijske aktivnosti koje smo realizirali na CARNIVORA DINARICA projektnom području u Sloveniji i Hrvatskoj. Podijelili smo ih u dvije grupe, odnosno na izravnu i neizravnu edukaciju i interpretaciju.

### NEIZRAVNA INTERPRETACIJA I EDUKACIJA

Zaštićena područja imaju kao jedan od glavnih zadataka predstaviti svojem lokalnom stanovništvu i gostima svoju najvrjedniju prirodnu i kulturnu

baštinu. Čine to kroz izravnu i neizravnu edukaciju i interpretaciju koristeći pritom postojeće sadržaje za posjetitelje ili kreirajući nove.

Na projektnom smo području uspostavili brojne sadržaje za posjetitelje – ti će ‘domaćini’ i poslije završetka projekta putnike namjernike nastaviti poučavati o neiscrpanoj temi, onoj o velikim zvijerima. Najvrjednijim šumama ovog prekograničnog područja možemo prošetati 1,8 km dugom kružnom Šumskom poučnom stazom Mašun gdje se na deset točaka nalaze poučne

ploče na kojima možete pronaći zanimljive informacije o šumskom carstvu i velikim zvijerima, ali i uživati u spektakularnom pogledu na Snježnik. Također nam je i Info Centar Mašun poslužio da ispričamo malo drugačiju priču o istoj temi kroz stalni izložbeni postav.

**e-mail:** [oepostojna@zgs.si](mailto:oepostojna@zgs.si)

**web:** [www.zgs.si](http://www.zgs.si)

Na poučnoj stazi Leska u Nacionalnom parku Risnjak dodani su sadržaji poput dobro uklopljenih silueta velikih zvijeri koje

**U CENTRU ZA VELIKE ZVIJERI DINA U PIVKI UZ POMOĆ MODERNE TEHNOLOGIJE NA ZANIMLJIV I ZABAVAN NAČIN MOŽETE UPOZNATI ŽIVOT VUKA, RISA I MEDVJEDA**

## U SKLOPU PROJEKTA CARNIVORA DINARICA O VUKOVIMA, MEDVJEDIMA I RISOVIMA SNIMLJENO JE SEDAM KRATKIH TROMINUTNIH VIDEO-KLIPOVA TE JEDAN DESETMINUTNI EDUKATIVNI FILM

nam dočaravaju barem u djeliću sekunde kako bi to izgledalo susresti se s njima u šumi. U sjedištu Nacionalnog parka uređen je Info kiosk o velikim zvijerima gdje se nakon šetnje 'Leskom' oni znatiželjni mogu pomoći multimedije dodatno upoznati s velikim zvijerima u Risnjaku.

e-mail: [np-risnjak@ri.t-com.hr](mailto:np-risnjak@ri.t-com.hr)

web: [www.np-risnjak.hr](http://www.np-risnjak.hr)

Poučna staza Kupa smještena je na najduljoj šetnici koju vam predstavljamo, na 17 km čiste ljepote najvećim dijelom duž toka rijeke Kupe koja predstavlja i granicu između dvije zemlje koje su blisko i prijateljski surađivale na projektu Carnivora Dinarica, Slovenije i Hrvatske. Jedna dionica te šetnice, dionica Riblje-Lesci u duljini od 2,6 km na pet je postaja bogato opremljena sadržajima; poučnim pločama, vidikovcima i odmorištima na kojima su opet, ali iz drugog kuta ispričane priče o velikim zvijerima.

e-mail: [info@vrbovsko.hr](mailto:info@vrbovsko.hr)

Web: [www.vrbovsko.hr](http://www.vrbovsko.hr); [www.visitvrbovsko.hr](http://www.visitvrbovsko.hr)

### DINA, CENTAR O VELIKIM ZVIJERIMA U PIVKI

U Pivki smo odradili najteži zadatak u grupi interpretacijsko-edukacijskih aktivnosti, odnosno otvorili smo obrazovno-zabavni posjetiteljski centar DINA, centar o velikim zvijerima koji svojim posjetiteljima pruža nezaboravan doživljaj velikih zvijeri, uz pomoć najnovije tehnologije virtualne i proširene stvarnosti. Biotehnički fakultet u Ljubljani i Zavod za gozdove Slovenije pomogli su pisanju scenarija odnosno priča o velikim zvijerima kako bi sve bile točne, autentične i odnosile se baš na projektno područje.

Na deset je interaktivnih postaja ispričana priča o zanimljivom šumskom svijetu vuka, risa i medvjeda uz pomoć moderne tehnologije. Predstavljamo vam ovom prilikom samo nekoliko postaja; interaktivni Zverbook - gotovo pravu društvenu mrežu životinja gdje posjetitelji mogu naučiti sve o životu velikih zvijer i njihovom suživotu s ljudima, zatim postaju Brzi tečaj komunikacije gdje posjetitelji mogu

FOTO: DINA BOTTA



POUČNU STAZU LESKA U NP RISNJAK KRASE SILUETE VELIKIH ZVIJERI KOJE DONEKLE DOČARAVAJU KAKO BI IZGLEDAO SUSRET S NJIMA U ŠUMI

FOTO: DINA BOTTA



naučiti o tome kako zvijeri međusobno komuniciraju ali i kako u prirodi prepoznati njihove tragove, te saznati odgovore na 'najnemogućija' pitanja, te naposljetku postaju Čudesno zrcalo gdje posjetitelji uz pomoć čudesnog zrcala, i lubanja špiljskog i smeđeg medvjeda koje slijede njihove pokrete, mogu naučiti puno o posljednjem ledenom dobu.

Pozivamo vas da sami otkrijete preostale postaje, posjetite DINU, centar o velikim zvijerima i upoznate na zanimljiv i zabavan način život vuka, risa i medvjeda.

Web: [www.dinapivka.si](http://www.dinapivka.si)  
Email: [tic@pivka-turizem.si](mailto:tic@pivka-turizem.si)  
Tel: +386(0)30 644 799

O vukovima, risovima i medvjedima snimali smo filmove, kreirali web stranicu [www.carnivoradinarica.eu](http://www.carnivoradinarica.eu) i FB stranicu, te izradili brojne letke kao i plakat. Snimljeno je sedam kratkih trominutnih video-klirova te jedan desetminutni edukativni film koji će se prikazivati u DINI, centru o velikim zvijerima, u sjedištu NP Risnjak i Info kući Mašun. Na jednostavan i razumljiv način smo izradili sljedeće letke - Ljudi su gosti u prirodi, Mašun Snežnik, Poučna staza Leska, Poučna staza Kupa, DINA, centar o velikim zvijerima, Zaštita imovine od velikih zvijer, Povezivost staništa, te plakat Usluge ekosustava velikih zvijeri. Navedene publikacije su vam dostupne i u digitalnom obliku na web stranici:

[https://www.carnivoradinarica.eu](http://www.carnivoradinarica.eu)

### IZRAVNA EDUKACIJA I INTERPRETACIJA U PROJEKTU CARNIVORA DINARICA

I na području izravne interpretacije i edukacije smo postigli mnogo rezultata, te ih u nastavku predstavljamo.

Kako bismo upoznali širu javnost s velikim zvijerima i načinima suživota s njima, održali smo trideset radionica

## U SKLOPU PROJEKTA CARNIVORA DINARICA ODRŽALI SMO 30 RADIONICA ZA DIONIKE I LOKALNO STANOVNIŠTVO, TE SEMINARE ZA UČITELJE, A NA NJIMA JE SUDJELOVALO PREKO 400 LJUDI

za lokalne stanovnike i dionike, te seminare za učitelje, a ukupno je preko 400 ljudi sudjelovalo na njima.

Obuka za lokalne dionike bila je usmjerenja na skupine dionika iz različitih sektora i sredina s obje strane granice. Tako smo na radionicama uključili prostorne planere, pčelare, lovce, učitelje šumarskih škola i prirodnih znanosti, te one koji su bili zainteresirani za sprječavanje šteta od velikih zvijeri i drugo. U projektu CARNIVORA DINARICA bilo nam je od velike važnosti uključiti i lokalno stanovništvo u što većem broju i s nešto širim temama, kao što su telemetrija velikih zvijeri i promocija lokalnih proizvoda kroz oznaku kvalitete 'Bear Friendly'. Tijekom projekta suočili smo se s mjerama protiv širenja koronavirusa i prilikom organizacija navedenih radionica, te smo mnoge organizirali i proveli online.

Također smo kreirali priručnik za učitelje i profesore pomoću kojeg im je moguće u svojoj redovnoj nastavi povezivati zadano gradivo s temom velikih zvijeri. Namjera nam je bila da priručnik učinimo što praktičnijim te da učenici mogu raditi samostalno ili da u svojem radu primjenjuju različite pristupe. Na primjer, crtanje, kretanje, samostalno istraživanje preporučenih internetskih stranica itd. Priručnik je podijeljen u trijade koje se sastoje od materijala za nastavnike i radnih listova za učenike, a koje nastavnici mogu ispisati i odmah se njima koristiti u izvršavanju zadataka. Osim samog Priručnika na raspolaganju su im i didaktička pomagala odnosno odljevi otiska stopa velikih zvijeri.

Za razigraniji pristup učenju o velikim zvijerima pripremili smo i e-lekcije. Mogu se opisati kao interaktivni internetski sadržaj - neka vrsta edukacijske igre koju učenici mogu igrati sami. To im omogućuje novi pristup samostalnom učenju, ali kako je korištenje tehnologija dobro poznato mlađim generacijama, vjerojatno će im i otkrivanje sadržaja biti bliže i zabavnije.

FOTO: CARNIVORA DINARICA



DIDAKTIČKA POMAGALA KOJIMA SE DJECA NA ZABAVAN NAČIN UPOZNAJU SA ZVIJERIMA



FOTO: CARNIVORA DINARICA

### DIDAKTIČKI KUTCI U OSNOVnim ŠKOLAMA

Didaktički kutci postavljeni su u četiri osnovne škole u Hrvatskoj - u Delnicama, Mrkoplju, Gerovu i Vrbovskom, a predstavljaju prostor u školama gdje su smještene tri velike fotografije medvjeda, vuka i risa u prirodnoj veličini. Pored njih izloženi su stihovi o velikim zvijerima autora Mladena Kušeca, a također je dio kutka o velikim zvijerima sadrži prikaz njihovih tragova u prirodi. Slični didaktički kutci postavljeni su i u dvije škole u Sloveniji, u Pivki i Košani.



DIDAKTIČKI KUTCI OTVORENI SU U ŠEST OSNOVNIH ŠKOLA U HRVATSKOJ I SLOVENIJI

### LAKO ČITANJE

Lako čitanje obuhvaća informacije koje možemo pronaći, pročitati i bez poteškoća razumjeti. To je način pisanja koji olakšava razumijevanje tekstova i osobama s mentalnim razvojnim poteškoćama, ozljedama glave ili osobama koje dobro ne poznaju jezik. Neki ljudi s godinama teže čitaju. Lako čitanje stoga

moe povećati pristupačnost sadržaja i proširiti potencijalni krug čitatelja. Iako projektom nije predviđeno, pripremili smo brošuru o velikim zvijerima prema metodi lakog čitanja, a metodu lakog čitanja dodali smo i na mrežnu stranicu.

poveča dostopnost vsebin ter razširi potenčialni krog bralcev.  
Čeprav v projektu to nihilo predvideno, smo briosuro o velikih zvereh priravnili po metodilahkega branjaja, to metodo pa smo uporabili tudi na spletni strani.

LAKO BRANJE

KOTIČKI  
IN V SLOVENIJI SO POSTAVLJENI DIDAKTIČNI  
V SESHTIH OSNOVNIH SOLAH NA HRVAŠKEM



OTO: DINABOTTA



OTO: CARNIVORA DINARICA



DIDAKTICNI KOTICKI V  
OSNOVNIH ŠOLAH

Didaktni koticci so Postavljenei u strih osnovnih solah na Hrvatskem - Delmice, Mrkopalji, Gerovo in Vrbovsko - ter predstavlja so prostor u solah, kjer so postavljene tri velike fotografije medveda, volka in risa u naravnem vellenkosti. Ob njih zvereh pa vesbusje tudi prikaz ujihovih slledi u naravi. Podobna didakticka koticka sta bila postavljena tudi v dveh solah v Sloveniji - v Pivki in Kosani.



foto: CARNIVORA DINARICA

DIDAKTICKI PRIJOMOGCKI OMOGOČAJU UČENJECIMA  
SPONZORANJE VELIKIH ZVERI NA ZABAVEN NACIN

V OKVIRU PROJEKTA CARNIVORA DINARICA SMO IZVEDLI 30 DELAVNIC ZA DELŽENKE IN LOKALNE PREGIIVALEC TER SEMINARJE ZA UČITELJE, KI SE JIH JE UDLEŽILO VEC KOT 400 LUDI

Tudi na področju nepotredenega izobrazovanja in interpretacije smo dosegli veliko rezultato, ki jih predstavljamo v izobrazovanju, ki je v sredini sovražnja z učnimi, nadaljevanju. Da bi tudi javnost seznamili velikimi rezumi in nacrti sovražnja z učnimi, smo izvedli več kot trideset delavnic za učnike.

DINARICA  
PROJEKTU CARNIVORA  
IN INTERPRETACIJA V  
NEPOSREDNO IZOBRAZEVANJE

Izdeľali sme letáky, ktorí na prepravu vrazumiljiv náčin súťaži jaznovisti podajajúce si informácie: Júduse mo gosťe pomembne informacie: Masún Štežník, Poučna pot v naravi, Poučna pot Kołpa, Center o veľkých zveroch, Vyrovanie premoženja pred velikimi zvermi, Povezanosť habitatov in plakat Ekološtme skrejte verejného zveri. Te publickej so vam na volejo tudi v digitálni oblasti na spletni strani: <https://www.carnivoraadmiracija.eu>

ter izdelali številne letake in plakat.  
Posneti smo sedem kartikih triminutnih  
videoopisne tekov in desetminutični  
izobrazevalni film, ki se bo predvajaši v  
Centru o velikih zvereh DINI V Pivki, na  
sedenu NP Risiščak in imfo kiosku v Gozdni

Tekom projekta smo izvajali tudi druge aktivnosti povezane z vede kemi zvermi - posneli smo filme, ustvarili spletno stran [www.carinivordinacija.eu](http://www.carinivordinacija.eu) in FB stran

pa vas, da sami odkrijete...  
Web: [www.dinapivka.si](http://www.dinapivka.si)  
Email: [ic@dinapivka-turizem.si](mailto:ic@dinapivka-turizem.si)  
Tel: +386(0)30 644 799

kižu Hiti prstí, na posťah Ná Sledí, pa  
obiskovací lahko spoznášo sledove, kňiž  
zverí pusčajú v gozdu im užívava sporocília.  
S pomoci so Čudežná zrakla lahko  
razízcejo lobanje jasmeška in rjavačka  
medvedia in na primier izvejо, zakas je  
maska medved idzumrl, rjavačka pa ne. Vabimo



FOTO: CARNIVORA DINARICA

Na desetih interaktivnih postjaših je projekto območje. S sodelovanjem tehnikami priskazana zgodba o zanimivem goszname svetu volkovi, risovi in medvedov. Ob tem priloznosti vam predstavljamo le nekaj posetišč. Interaktivni Zverbook - skoraj pravo držbeno omrežje živali, kjer lahko obiskovalci spoznajo vse o živiljih in velikih zverih in njihovem sopivanju

DINA v Pivki, ki obiskovalcem se tehničnosti približava neponazbano dozivitev sveta velikih zveri. Biotehniška fakulteta v Ljubljani im Zavod za gozdove Slovenije sta sodelovala pripravi vsebin o velikih zvereh, tako da razstava temelji na strokovni podatkih, ki se nanašajo na

ZVEREH V PIVKI  
DINA, CENTER O VELIKI

Zadnjični učni rezultati  
e-mail: info@vrbosko.hr  
Web: www.vrbosko.hr; www.visitvrbosko.hr

Učna pot kola je se nahaja na našadaljsi sprehajali poti, ki vam jo predstavljamo, na 17 km naravnih lepot, z najsivejšim delom ob toku Kolpe, ki predstavlja tudi mesto med državama, ki sta tesno in prijateljsko sodelovali pri projektni CARNTIJEVORA DINARICA - Slovenija in Hrvaska. En odsek te sprehajalne poti, 2,6 km dolg odsek Ribnje-Lesci, je na petih postajah bogato opremljen z veseljami - ponujimi tablami, razglednimi točkami in pogivališči - kjer lahko spoznate podrobnejši svet naših dedinskih tradicij.

Na účni poti Leska v Narodnem parku Risnjak smo postavili slikute velikih Risnjakov, ki se dobro izvaja z okolico in zveri, ki se skrivajo v gozdih. Na sedmih naravnih postavilih smo razstavljalci, ki jih je ustvaril Leskovalič. Vsebujejo razvedeni obiskovalni križ, na katerem je napisan poenostavljen opis Risnjaka. Vsi so v skladu z načinom postavljanja vseh šestih postavil. Vse je bilo srečati z velikimi zvermi v gozdu. Na sedmih naravnih postavilih smo razstavljalci, ki jih je ustvaril Leskovalič. Vsi so v skladu z načinom postavljanja vseh šestih postavil. Vse je bilo srečati z velikimi zvermi v gozdu. Na sedmih naravnih postavilih smo razstavljalci, ki jih je ustvaril Leskovalič. Vsi so v skladu z načinom postavljanja vseh šestih postavil. Vse je bilo srečati z velikimi zvermi v gozdu. Na sedmih naravnih postavilih smo razstavljalci, ki jih je ustvaril Leskovalič. Vsi so v skladu z načinom postavljanja vseh šestih postavil. Vse je bilo srečati z velikimi zvermi v gozdu.

A surreal landscape painting. In the foreground, a large, dark, metallic structure resembling a chair or throne is positioned on a rocky outcrop. The background features a frozen lake with dark, swirling patterns, surrounded by snow-covered evergreen trees. Above the trees, a bright, hazy sky is filled with wispy clouds and distant, colorful shapes that suggest a fantastical or dreamlike atmosphere.

FOTO: DINA BOTTA

V CENTRU ZA VELIKE ZVERI DINA V PIVKI JE MOGOCÉ S POMOĆU SODOBNE TEHNOLOGIJE NA ZANIMIVI IN ZABAVENT NACIN SPONZANTI ŽIVLJENJE VOLKA, RISA IN MEDVEĐA

www.zgs.si

15.9

Zveri, V nadjadra ocenějších gozdových těgáček mezi něžnými obmoží se lahko správodiť po 1,8 km dolgí krožní gozdí účni poti Mašun, kser so na desetich tokach izobrazzévalne rabe, na karterih nuditeli zájimive informacie o gospodnomem krajistevu ih vellekikh zvereh, prav tako pa Lahko užívate v izjemeňem pogledu na Šenzzink.

Poleg těgá lahko tudi prek stálne razstave Gozdu hiži Mašun spoznate isto temo, venuďar na nekoliko druhacén nacín.

**ENAE od glavnih nalog zascticenih obmocij**  
je, da obiskovalcem predstavijo svojo  
nasdragočenjiso naravnio in kulturno  
delenje. To podnosi z neporedenim  
posrednim izobraževanjem ter interpretacijo,  
pri tem pa uporabljašo obstojecé vsebine za  
obiskovalce ali ustvarjaljo nove.

**Na projektne področju smo vzpostavili**  
stevilne vsebine za obiskovalce. Te bodo po  
zaključku projekta obiskovalce še naprej  
potrevali o biologiji in ekologiji velikih  
poučevalcev.



OTO: IVAN TESKERA

POSREDNO IZOBRAZEVANJE IN INTERPRETACIJA



a čili smo poskušali doseći različnim sredstvima z delžanki in drugimi lokalmi prebivalci, postavljajo učinkoviti filmi, dvojezični projektni časopisi, priročniki in didaktični zapisah. Ob zaključku projekta je sledila velikih zvereh v Piški, ki je nastala srečo otovritev Centra DINA, centralnega tekom projekta ter je sedaj že odprt za obiskovalce.



FOTO: IVAN TESKERA

Učinkovita komunikacija je eden najpomembnejših vidikov za scite in upravljanja z velikimi zvermi. Zato smo v treh letih trajanja projekta prek vključevanja različnih skupin ljudi z zeleno povzetosti ozavsesnosti javnosti o pomenu in vlogi velikih zveri.

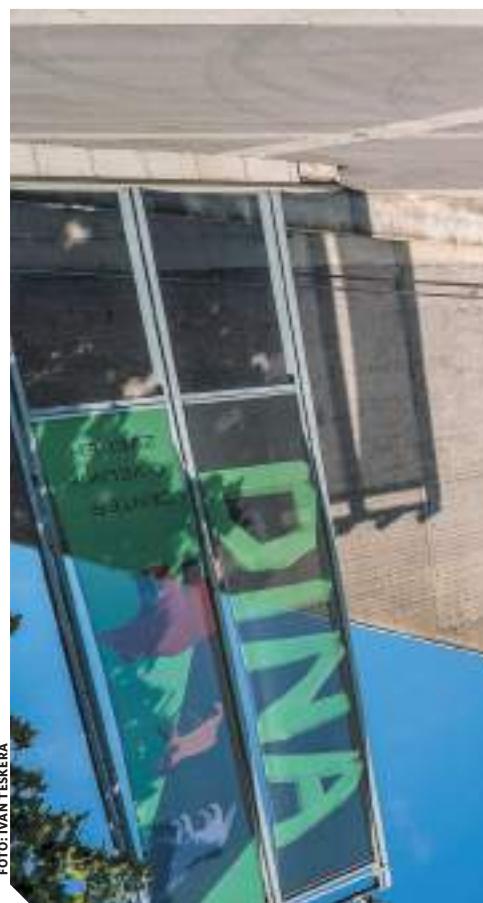


FOTO: IVAN TESKERA

# PRI VARYSTYU NARAVE INTERPRETACIJE IN IZOBRAZEVANJA DVIG RAVNI OZAVESCENSTI, VLOGA



spremljajta vedenja zivali, ko nahljetajo na zičnatoto ograjo. Poleg prej omemjenih poginuo zaradi poskodb na zičnati ograji z rezili, so opazili, da je pamehna ograja ustvarila nepremostljivo oviro za srine, jelenine in divje stvinte. Manjše zveri, kot kraljo priti skozí žičnato ograjo, tako da so pod njo izkopale luknjo. Tu je tudi pamelmo ograjo na meji (ne na hrvatsko-slovenski meji).

DINARICA so bi bile od hravasko-slovenski  
Med izvajanjem projekta CARNIVORA  
V naveđenem časovnem obdobju smo  
zadaleći skupno 2825 prehoda u državne  
međe, od tega 1267 pred letom 2015., 158  
pa do leta 2015. Na območju, kjer je  
bilna postavljena žigancata ograja, je bilo  
zadaleženih le 25 potencijalnih prehodov  
ograje, kar kaže, da te žigante ovire na  
državni međi Predestavljašo relativno veliko  
viro za gibanje velikih zveri.

Pridobijeni telemetrični podatki od zivali, ulovljene med izvajanjem projekta CARNIVORA DINARICA, so bili zdržani s temeritičnimi podatki, pridobljenimi iz drugih raziskav in so analizirani skupaj. Analiza je bila izvedena tako, da so bili podatki, zbrane pred letom 2015, torči pred postavljajo ogarje na mesej, primerni s podatki po

Pet medvedov, stirje volki in stirje risti.

medavedov in rjiso na obmenem opoziciji razvoju zato, da bi ocenili prehodnost oziroma poveljivosti habitatov v tem delu. V treh letih projekta je bilo s temeletričimi ovratnicami opremljenih

DINARICA so raziskovalci z Biotehniške fakultete v Ljubljani in Veterinarske fakultete sprimljali gibanje volkov, telemetrije Zagrebu s podmočjo GPS/GSM naprav. V sklopu projekta CARNTIORA nobeden.

Zgjidhjet e zelimeve mosloj, v shtojmeli pa

Prehodností za živili izvedeni le na  
novějších autocoestach v západních drahách  
leží. Mezi téměř časom je bilo na Hrvatskem  
zaváděních 13 zelených národních silnic a řadové  
silnice.

Med gradnjo avtocest v Sloveniji in na Hrvatskem so ukrepi za povečanje prehajanj.



DTO: PETRA REMETA



FOTO: CENTAR-VEHICULAZVJEZBI.EU



FOTO: CAMERA TRAPS/SLAVEN RELJIC

NA HRVÁSKEM JE BÍLO V ZABNJI BVAJSETIH LETIH NA PROMETNICAH ZGRAJENIH 13 ZELENIH MOSTOV, V SLOVENIJI PA NITI EDEN... .

in Postojno ali Koprom, predvsem na avtocesta in zelenica med Ljubljano zveri in druge prototizične živali je oziorama prehodnosti habitatora za velike Ena najpomembnejših ovir za povezmost avtoceste.

Prototizična protostavila zgrajenim strukturam za prekanje zveri v namenom usmerjanja živali ohranja z zavojem na sklopnu projekta zivljenih, dodačno postavljena električna zabreženo načinoma pogojuje prototizični dolgem 30 km, na mestih, kjer je bilo izkopalnje kanalov, krčenje gozdov itd. LIFE DINAP-BEAR na desku avtoceste, zadnjih petih letih je bila v sklopu projekta zagotovljena na kar četrtni tisoč trase. V prehodnost avtoceste za velike zveri zveri in prototiskimi načrtovale, je sodelovanjem strokovnjakov za velike vpadki, mostovi in predori, ki so nastali ukrepom, kot so zeleni mosti Deden, Dimaridih, Zahvaljujoč več izvedenim je prva velika ovira za velike zveri v je posredno skodo na živali, predvsem nepravilnosti zveri. Avtocesta Zagreb-Reka razdrobljenosti življenskega prostora velikih zveri. Avtocesta in neokrnjena območja, ki zaradi razdrobljenosti življenskega prostora na srnah in jelenih.

Tudi prometnice prispevajo k razdrobljenosti življenskega prostora na srnah in jelenih. Razprstira na obeh straneh meseč in razgibanega terena in zadošte količine dimaridih, Zahvaljujoč več izvedenim je prva velika ovira za velike zveri v zveri, zlasti tistih katerih teritorij se lahko upravila na možnost prehajanja z obeh strani meseč predvideli, da bi za katero so raziskovalci velikih zveri rezili ali panelov ali komunikacijo obsegajo, rezili ali panelov ali komunikacijo obsegajo, prehajanja meseč. Gre za orasjo iz zice z namenom preprečevanja nezakonitega postavljenega žičnata ohranja, dolga najmanj 56 km, na najmanj 19 različnih odsekih, rezultati telemetrična spremljanja medvedk kazejo, da se te gibajo

in Postojno ali Koprom, predvsem na avtocesta in zelenica med Ljubljano zveri in druge prototizične živali je oziorama prehodnosti habitatora za velike Ena najpomembnejših ovir za povezmost avtoceste.

Na hrvasko-slovenskem območju v celotnem ekosistema. Eden od primerov se manjši tudi stabilnost in odpornost prototizičnega življenja habitata je postavitev žičnate drobljenja zveri in državami. Zato ji na dolgocene območju v in lovljene plena ter razmnoževanje. Zdrava narava območja za svoje razlike nacina življenska potrebujejo velika in velike zveri zaradi svoje velikosti in območja naravi in veliko. Območja območju v naravi potrebujejo velika in velike zveri zaradi svoje velikosti popolnije.

Zato je potreben, kot so iskanje habitata zdrava narava območja za svoje razlike nacina življenska potrebujejo velika in velike zveri zaradi svoje velikosti in območja naravi potrebujejo velika in velike zveri zaradi svoje velikosti popolnije.

## PREHODNOST IN POVEZLJIVOST ČEZMEJNEGA PROSTORA HRVASKI IN SLOVENIJE ZA VELIKE ZVERI

Raznovesnosti in tem velikosti populacije neposredno prispeva k izboljšanju genetske 14) na ozemlje Slovenije in Hrvatske, z priseljevanjem novih risov (skupaj velik skupaj projekt LIFE LYNN, ki še posebej ugodno pa je, da se izvaja razliko v upravljanju z risom so majhne, Razlike v habitatih, ki zaradi velike in neokrnjena območja, ki zaradi volkom in posm ter ohramjanje celovitosti z dostreliom, kako ravnat s križanci med je, da se uskladi: poseganje v populacijski razdrobljenosti habitata.



Foto: FRANC KLUJ

**Z NAMENOM SPREMLJANJA ZIVALI, KO NALETIJO NA ŽICNAT OGRAJO,**



Foto: Camera traps/Slaven Relic

za upravljanje z volkom in pomembno za državi morata pripraviti nov načrt 2016-2026.

upravljanja navadnega risa v Sloveniji strategija ohranjanja in tržnostenega tem da je v pripravi nov, za risa pa večja Akciji nacrt za obdobje 2013-2017, s V Sloveniji za volka trenutno velja na državni ravni.

Za upravljanje populacij volkov in risov obstaja predpisani strateški dokument dolocenev območju.

Metoda pod stevilko 7, spremembe individualno prepoznavanje volkova in risov se ocenjuje stevilo osebkov živali na na kozuhu. Z genetskimi metodami posamezenega risa prek posebnih vzorcev individualno prepoznavanje volkova in risov in uporabo fotopasti, slizi tudi za metoda pod stevilko 7, spremembe sistematične ne uporabila sistematično.

upravljanje prisotnosti teritorialnih za dokazovanje prisotnosti na ravni 9), ki se v Sloveniji uporablja sistematično. Za doseglo cilja upravljanje z medvedom, tropov ter mladičev, na Hrvaskem pa se potrebuje za vse tri velike zveri (medved, volk, ris), ki so prisotne v Dalmatiji, pa je populacije za vse tri velike zveri (medved, volk, ris) na Hrvaskem že v razvoju, ki se trenutno uporablja volko in ris, ki se Metode spremembe prisotnosti na Hrvaskem in v treh slovenskih podobojih.

1. Belzebenje smrtnosti

2. Dolocenje vrzoka smrtnosti

3. Belzebenje vrzoka smrtnosti

4. Telemetrično spremembe

5. Belzebenje vrzoka prisotnosti

6. Zimski sledenje

8. Geneziske metode in

9. Spremisljenje z uporabo fotopasti

Vse navedenе metode se sistematično oglašujejo tako na Hrvaskem kot v Sloveniji, razen metode sprememba volkov s pomocijo izzivanja (st. uporablja se bi moralo potekati na ravni upravljanja, ki mora biti besedami, ujihovti razširjenost, Z drugimi besedami, obseg ujihovega upravljanja, bi moral in ravnih mostov do logorčna Da bi zagotovili ujihovo do logorčna pogosto prekajo državne meje.

asno je, da velike zveri v Evropi in tržnostenu upravljanje, bi moral obeseg ujihovega upravljanja, ki mora biti ujihovti razširjenost, Z drugimi besedami, ob temenem sodelovanju vseh klijunih delenjih v obč straneh meje. Upokrovu projekta LIFE DINALP BEAR so bili usklajeni predpisi in ukrepi za obč straneh meje.

Upokrovu projekta LIFE DINALP BEAR ob temenem sodelovanju vseh klijunih delenjih v obč straneh meje.

Populacije in ne na ravni države ter upravljanje bi moralo potekati na ravni upravljanja, ki mora biti besedami, ujihovti razširjenost, Z drugimi besedami, obeseg ujihovega upravljanja, bi moral in ravnih mostov do logorčna Da bi zagotovili ujihovo do logorčna pogosto prekajo državne meje.

## Hrvaskem

velike zveri v Sloveniji ter na najbolj kakovosteni habitatt za kolicime plena, predstavljajo posejenoosti ter zadostne habitati ob meji, zaradi redke državnih meja. Hkrati pa pri čemer ne poznamo, potrebujemo velika območja,



FOTO: CARNIVORA DINARICA



# IZBOLJŠANJE UPRAVLJANJA Z VELIKIMI ZVERMI



V PROJEKTU CARNIVORA DINARICA SO ZNANSTVENIKI ZAGRĘBSKE VETERINARSKIE FAKULTETE RAZISKOVALI EKOsistemske storitve, ki izvirajo iz prehranjenosti navad volkovi, medvedovi in risovi



vzorci krví im tříva, zlatá vzorky podkovounečka masáčobná tříva, kateréga sestava masáčobná kislín, je nažbojlíši pokazateli dolgoročné prehrané posamezníků. Rezultati studije majíme na stejla vzorcev krví so skladni s posobnostmi přesnove masáčobných noví při makákach. Vzoreček seruma smo přepoznali esenčiálně masáčobně kislíme, vzoreček membran rdečich krvních celic pa masáčobně kislíme v manžství dležíz.

Da bi zmanjšati možnosti in število napadov, tebe zagotoviti razpoložljivost in zadoščo tretjemu obvezniku, ki je vam na voljo. Domace tretjilo obeskuvo naravnega plena, domače živilni pa ustrezno varovalti. V mišicneh in masočobnem tkivu smo ugotovili tudi prisotnost esencijalnih masočobnih kislin, ki so pomembne za zdravstveno stanje posameznih primernov. Te so povzročene z razpoložljivostijo nevarnih virov hirne. Zdrava populacija je potrebitne ne nadaljnje raziskave. Pomembno je izbrati več verzov glede na različne regežje, v katereh zvi populacija rizov. Pomembni so izkrajanji, ki jih izvedete v skladu s temi naredili evropskih in slovenskih zavodov.

## EVRAZJSKI RIS

EVRAZISKI RIS

Raziskave estavne masčobnici kislin potju-  
jejo, da je vnos naravnene hrane, pomemben  
za pravilno delovanje celic in tkiv, zlasti v  
jezenskem obdobju povecanega hranjenja  
(hiperfragija), ki je znacičilo za medveda,  
in med zimovanjem. Narvana hrana je  
pomembna tudi zaradi visoka esencialnih  
masčobnih kislin, ki jih medvedi ne morejo  
proizvesti sami.

Rjavi medved je pomemben tudi  
pri raznjasanju semen, ki je ena od  
pomebnih ekosistemskih funkcij.  
Medvedi po vsem svetu se prehranjujejo  
z več kot sto vrstami jasgodicja, nihovih  
plodov pa predstavljajo certimo prehrane  
medveda. Analiiza estavne masčobnici  
zbranege podkožnega mazčobnega tkiva,  
kislina podkožnega mazčobnega tkiva,  
prehrano medvedov z različnim sadjem  
in jasgodicji (maline, borovnico). Ker  
je medved kjisni razširjevalce semen

RJAVI MEDVED



FOTO: CABIN VORA DINARICA

za celo vristo rasstinkikh vrist, so potrebe  
ustrezane strategije upravljanja, ki bodo  
obharalile bistvene ekosistemski funkciije,  
ki jih zagotavljajo medvedi.



DOTO: MARKO MATEŠIĆ

za Kocévski prostor, je ta globočko preprečen za Kocévski prostor, je ta globočko preprečen priklikh in imenih krajev: »Če lahko govorim upodobitva na panskikh končnicah, v pravljicah, ustnih priporočilih, likovnih kulturov delovanj, nujno vpliv se država tako so velike zveri vplivale na clovekov v oblikovala tudi zaradi nujne vplivavega, prav kulturne dediščine. Kulturna krajina se je prisotnosti v nasem prostoru tudi del naselje velike zveri so zaradi svoje kontinuirane do cloveka: kakov se obnašamo do živali, se lahko tudi različne kulturne ekosistemske storitve.

Ki jih prima prisotnost velikih zveri, v kulturah pa izboljšanje odnosa do cloveka: pomeni za udeležence prepoznavajo tudi nujno nasega sobjavja z veliki mi zvermi, poleg informacijska sredica. Nujno prisotnost prisotnosti se razjasijo unice poti, muzeji, dolocenih spremosti, na območju razvoja lahko ponova za izobraževanje ali razvoj usodeljajo, da je prisotnost velikih zveri na primer pridobljeno različna gostiscami. nekaj od opazovanja medveda, saj goste lokalno prevlakasto opazata, da imajo vse turistični atraktivnosti krajev: Danes prispevek k interpretaciji narave in

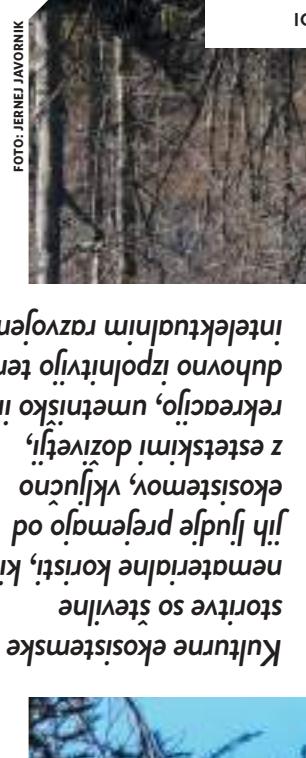
zadovoljstvo 31 udeležencu, raziskali s stirimi fokusnimi skupinami, v katerih DINARICA smo v Sloveniji prek intervjujev razvojem. V okviru projekta CARNIVORA in duhovno izpolnitvi ter intelektualnim razkrivajo subjektivni odnos udeležencev raziskmi doživetij, rekracijo, umetniško estetizmi izkušnje od ekosistemov, vključno z kazijo na posene velikih zveri zdržbo, ali amizo transkripta smo poskali izjave, ki številne nemateriale korisiti, ki so jih izkoristili ter družbeni interakcije. Kulturne ekosisteme storitve so verovljani ter držbeni oblikovali ekosistemi so že od nekdaj oblikovali

## KULTURNE EKOSISTEME STORITVE VELIKIH ZVERI

NARAVE IN PREPOZNAVANOST KRAJEV  
TUDI NJIHOV DOPRINOS ZA INTERPRETACIJO  
PREDSLEM OPAZOVANJE VELIKIH ZVERI, PA  
ANKETIRANCI SO KOT KORIST PREPOZNALI



FOTO: CARNIVORA DINARICA



Kulturne ekosistemske storitve so streljive nemateriale korisiti, ki jih žudijo prejema od ekosistemov, vključno z estetskimi doživetji, rekracijo, umetniško in ekosistemi, ki jih državi ekosisteme storitve so streljive intelektualnim razvojem



# O VELIKIH ZVEREH POVEČANJE ZNANJA





DINARICA



FOTO: CARNIVORA DINARICA

ZUPANIJI JE POSTAVLJENA AKTIVNA PROMETNA SIGNALIZACIJA  
NA DVEH NAJBOLJ KRIJUĆINI LOKACIJAH V PRIMORSKO-GORANSKI



DINARICA

slovenski partnerji. Varstvo te vrste v prihodnje uporablja tudi živiljenjskega prostora risov, zato jo bodo za 2000 Slovenija-Hrvaska, tj. skupnega celotnega čezmejnega območja Natura veliki kamni. Obora zadošča potrebam manjša drveša, debla, grmičeveje in pa k naravnemu izgledu prispevajo tudi več divljnjenih ploskev. Dodatako majhno zavetje, v katerega se lahko skrigejo habitat risov, zato imajo živali na voljo obore smo poskušali posneti naravnini z ljudmi, ki skrbijo zaradi živali na voljo na varhem in hkrati zmanjša morebiten stik mrezo. Zasnovana je tako, da mladica zaradi zgrajeno iz lesene in zelenzne konstrukcije območju Leske. 48 m<sup>2</sup> veliko bivališče je oboro smo postavili na prizemni lokaciji na izpust v naravo.



FOTO: FRANC KLUJN

OBORA OMOGOČA OSKRBO RISJEGA  
VELIK IN ZDRAV ZA IZPUST V NARAVO



FOTO: SNIŽANA MALIČ-LIMARI

## MLADICE V NP RISNJAK OBORA ZA OSIROTELE RISE

migracijski velikih zveri in natevov v ozil na prostozivce živali je bilo doloceneih 8 kritičnih točk na kopnenem delu Primorsko-goranske županije, za postavitev dve kritični znakov pa sta bili izbrani prometnih znakov na državni cesti 83 Fužine/Rogozno in 88 na Jadranski zapučene oziroma zgradili oboro za Carniobri park Risnjak je v okviru projekta Narodni park Risnjak je v lesene in zelenzne konstrukcije oboro omogoča oskrbo risje mladič. Zapriskene oziroma zgradili oboro za Carniobri park Risnjak je v okviru projekta izpust v naravo.



FOTO: DINA BOTTA

## KI GA ODBAJA ELEKTRICNA OGRAJA IN ODLICNO VARUJEJO OVCU IN KOZE PRED VELIKIMI ZVERMI,

Zasčitna oprema je za nas izredno pomembna, saj lahko svoji črredi ovcu v potenčialni nevarnosti, obvezščeni preko vozniški so o prisotnosti živali, torej o prometni zank, divjadi na cestri.

Vzročnik so aktivne prometne sestavljajo akcije ob prometnicah se te približajo cesti. V bližino prometnega objekta vzročnikov je potreben, ko drugih prototipov vzhodnih živali v trenutku, ko opaziramo na prisojnost velikih zveri in signifikativne akcije ob prometnicah vozniški se posredujejo sklepom.

S postavljajo aktivne prometne sestavljajo akcije ob prometnicah vozniški se posredujejo sklepom.

### AKTIVNA PROMETNA SIGNALIZACIJA

Človeških zvez v trkih ter posledicne tudi na zmanjšanje in preprečevanje ogroženih in strogo zaščitenih, pa zmanjšanje konfliktov na prometnicah ima vzpostavitev različnih ukrepov za in drugih prototipov vzhodnih živali. Zato za poveganje smrtnosti velikih zveri nekatrini oskrbi cest posost vzhodnih takoj pa so prometne nesreče na prav tako in loci sejo habitate velikih zveri, sklejajo raznovrstnosti. Ceste zmanjšujejo, pomembno in vse večjo grozijo biotski raznovrstnosti. Ceste in prometni projekti pospravljajo, ki sta na splošni strani

prilegajoči sestavljajo aktivne prometne sestavljajo akcije ob prometnicah vozniški se posredujejo sklepom.

Za dosego tegega cilja je pomembno, da dobre prakse, pa tudi z uporabnikov v obliki državah, kar nehenino informiranje in izobraževanje smo nameniti vrsto senzorjev, ki se aktivajo, ko živali prekinejo senzor, kar sodelujejo v obveznosti, obvezščeni preko vozniški so o prisotnosti živali, torej o prometni zank, divjadi na cestri.

Vzročnik so aktivne prometne sestavljajo akcije ob prometnicah vozniški se posredujejo sklepom.

Primer dobrе zasidre živali. Organizacija delavnic in obavljanjem obstojas kmetij dobре prakse, pa tudi z uporabnikov v obliki državah, kar nehenino informiranje in izobraževanje smo nameniti vrsto senzorjev, ki se aktivajo, ko živali prekinejo senzor, kar sodelujejo v obveznosti, obvezščeni preko vozniški so o prisotnosti živali, torej o prometni zank, divjadi na cestri.

Na kmetiji kampanjsa, spanja na senu na

zadnjem leta pa ta

konj pasme appaloosa, kar dovoljujejo

Glavna dejavnost kmetije Volk je vrješča pred skodo.

kako ustrezno zasečiti svoje premoženje

zainteresirani in se iz prve roke naučijo

Na kmetijo doberih praks lahko pridajo

za preprečevanje skoda po velikih zvereh,

Tomaz Volk, lastnik kmetije Volk.

pozdravljeni kmetije pravilno

za gozdove Slovenije predstavil ukrepe,

ki posestvu Volk iz Šuhorja, ki je Zavod

kmetijo doberih praks na ekološkem

v Sloveniji smo vzpostavili demontacijsko

zalagam odpadkov.

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

tabami, ki na razumju nacini posasijajo

Opomljevi so namreč s predstavitevni

smehjakim imajo tudi izobraževalno logo.

do hrane zloveskega izvora. Medavoranti

ki naj bi medvedom onemogočiti dostop

zloveske hramne ter poučujejo o pravilnem

problem medvedom Lahko dostopne

na Hrvatskem namješčenih 18 metrjakov, Na območju projekta je bilo v Sloveniji in tudi v projektu CARNIVORA DINARICA. Postavljajo jsem teh smetjakov nadaljevali konfliktov z medvedi, zato se je s kot učinkoviti ukrep za preprečevanje projektnika LIFE DINALP BEAR izkazali medovarji smetjaki so se že v okviru

## MEDOVARNI SMETNJAKI

priporočamo vsem, velikimi zvermi, zato tovrstno zasčito zvermi. Doselej nismo imeli tezav z verjetno, ki ga obdaja električna ograja, prostoru, ki ga obdaja električna ograja, z usimi pravilno delu. Zivijo sredo na Turjaku so odlični pastirske psi, če se posv v dronice ter dodaj.

je dejal Aleš Šedmak, vrreditelj Pastirske sodelavci Zavoda za gozdrove Slovenske vključitve v čredo spremšali skupaj s dva oralsla pastirska psa in usuno tako Pastirske pse kot tudi električne ograje, podatki s trehna pa kazijo, da je Za največjo varnost je najbolje uporabiti uvedba električnih ograj na dologeh kar 95 odstotkov!

Za največjo varnost je najbolje uporabiti ograje, podatki s trehna pa kazijo, da je kmetyjih zmanjšala skodo na živalih za lahko pa jih zmanjšamo. Zveri bodo temveč jo uči, da se ji ne pribljuje vec.

Da bi rešicem olajšali delo in prihranili čas, potreben za vzpostavitev učinkovitega lastnikom, ker bosta varovala črede pred torjak, Cíarro in Ríja, in ju predelej novim izkušenim rešicem Alešem Šedmakom

na Hrvatskem namješčenih 18 metrjakov, Na območju projekta je bilo v Sloveniji in tudi v projektu CARNIVORA DINARICA. Postavljajo jsem teh smetjakov nadaljevali konfliktov z medvedi, zato se je s kot učinkoviti ukrep za preprečevanje projektnika LIFE DINALP BEAR izkazali medovarji smetjaki so se že v okviru

## PASTIRSKI PSI

velikimi zvermi, zato tovrstno zasčito tropa. Ker jih dojemajo kot »svoge«, so do varovanje črede. Psi, ki obravčajo s čredo, Pastirske psi imajo zelo izrazit nagon za užit zasčitniški.

Ker jih dojemajo kot »svoge«, so do varovanje črede. Psi, ki obravčajo s čredo, Pastirske psi imajo zelo izrazit nagon za užit zasčitniški.

da ne puščamo odpadkov in ne hranimo dobro ali pravilno zasčitene, zato je pomembno, da postavljamo električne skodo povzročale na lokacijah, ki niso lahko pa jih zmanjšamo. Zveri bodo domače živali pasajo čez dan in ponotic namenje okoli mest, na katerih se demontirajo aktivnosti.



FOTO: VESNA ORAŽEN

14 električnih pastrijev za zasčito pasnic smo na projektu območju postavili 49 pomanskih izkušenih pri vzgoji posv v živiljenju pastirskega psa. Prav zaradi nasipomembnejši in najbolj stresen čas Vzgoja mladega pastirskega psa je se električne orgaže doslej izkazale za zveri. Pomembno je podariti, da so orgaže in uporabljamo pastirske pse ter orgaže ali pravilno zasčitene, zato je pomembno, da postavljamo električne skodo povzročale na lokacijah, ki niso lahko pa jih zmanjšamo. Zveri bodo domače živali pasajo čez dan in ponotic namenje okoli mest, na katerih se demontirajo aktivnosti.

Če bomo sprejeli vse razpoložljive ukrepe, bo težavnih situacij veliko temveč jo uči, da se ji ne pribljuje vec. stiku z orgajo, vendar ta žival ne orgozá, predstavlja neprljeten šok za žival pri delujejo takoj, da električni impulzi iz zice potrebujeta čas, da električni impulzi iz zice delujejo takoj, da električni impulzi iz zice domače živali pasajo čez dan in ponotic namenje okoli mest, na katerih se demontirajo aktivnosti.

Električne orgaže so zato tako ali trajno v naseljih, ter tudi na komunikacijsko

## ELEKTRIČNE OGRAJE

demontirajo aktivnosti.



FOTO: JERNEJ JAVORNIK



FOTO: JERNEJ JAVORNIK

**ZAGOTOVITI, DA JE NJIHOV A PRISOTNOST SPREJEMLJIVA ZA LOKALNO PREBIVALSTVO**

**EDEN NAJVEČJI IZZIVOV PRI ORHANJANU VELIKIH ZVERI JE TUDI, KAKO**

ZA NAVJEĆO VARNOŠT DROBNICE JE PRIPROČLIJA UPORABA ELEKTRIČNE OGRAJE IN PASTIRSKIH PSOV, KAR JE NA POSAMEZNIH KMETIJAH ZMANJSLAO SKODO NA ŽIVAHU ZA KAR 95 ODSTOTKOV



FOTO: DINA BOTTA



FOTO: DINABOTTA



Foto: Mateo Tomislav Klarić

Dejali smo na kombinaciji zascitnih ukrepa za povecanje sobjivanja ijudi in velikih zveri, oziroma na zasciti z elektricnimi orgajami ali elektromezami, podprtih pri verziji in usposobljenim pastirskim posv, postavljati smetnjakov, ki so varni pred medvedi morebitno skodo.

ZASCIJN! UKREPI IN KMETIJA

**CARNIVOERA DINARICA** je zmanjšanje kognitivnega razumevanja med ljudmi in vsekkim zvermi, zato smo s projektom aktivnostmi skušali pomagati rešjem drobneice in čebelejcem pri razščititi njihovega premoženja pred Eden od glavnih ciljev projekta.

**S**na različinah tipih glavokovješčega koda po vetrinah zvereh se posavljajo premoženja in v različinem obsegu. Skodaj primeti po volku drobničco, medved pa lahko pozvoriči skodo so omegani na pasne živali, predvsem na tudi na ēlebljaski, sadovnjakih, uživanjih im izlaznih bahat.

S  
↑



=OTO: VESNA ORAŽEM

# PREPŘEVÁNJE KONFLIKTOV Z VELIKMI ZVERMI

CARNIVORA  
DINARICA



CARNIVORA  
DINARICA



Raziskava o ekosistemskih storitvah velikih rezervasange tritischih dejavnostih.

ahko užívá neodgovorná rada třídy grozjáza dolgoroční ohraničení (upr. neodgovorná

To do eni strani primasta nove priloznosti  
preponaznavost obmcic.  
za druzbo in za promocijo varstva velikih  
zveri (pod skupnim imenom - kulturne  
ekosistemski storitve), po drugi strani pa je

Velleke zvert so Vandaag dit deselde hij dophille novo logo na nijarazichemseisjch podorocjich clovekoovega delevonja, se posebej pri ohranjaniu narave, raziskovanju, rekreaciji in izobrazevanju,

(NE)RAZUMEVANJE VLOGE ZVERI V EKOsistemu

**teme povezane z velikimi zvermi.**

sobriavajne z velikimi zverimi je treba upostevati pribakovanijsa lokalmega prebivalstva in vse posredovanje z velikimi zverimi, ki so pokritie razlike

ZAKLJUČNA MEDNARODNA KONFERENCA  
PROJEKTA CARNIVORA DINARICA IN  
OTVORITEV CENTRA O VELIKIH ZVEREH V PIVKI



OTO: IVAN TESKERA

Zato so v projektu izvajali cel niz predstavljajo obiskovalci na podlagi raziskave, ki je na primer namenjena velikemu zvermi, kot je na primer namestitev medovarneh smetnjakov.

Drugi ukrepi pa so naslavljali problem povzročen na prometnih cestah ter mosti, ki jo lahko predstavljajo obiskovalci na podlagi raziskave, ki je na primer namenjena območju velikih zveri znotraj čezmejnega NATURA 2000 projektnega območja.

Pri priravnji in izvedbi aktivnosti za lažje posredbe pomembna.

**ZMANJSANJE TVEGANJ, KI  
ORGRAZJO VELIKE ZVERI,  
PREDSREM RASTOCEGA  
OGROMSKA CLOVEKA (PROMET,  
SKODE V KMETIJSTVU IN  
FRAGMENATACIJA HABITATOV)**

KONKRETIZACIJA STRATEGIJE  
V NODPRAVLJANJE VREZELJU  
CZEMJENEM UPRAVLJANJU  
VELIKIH ZVERI



PHOTO: IVAN TESKERA

SPLÉTNA  
TRAJAN  
ohranjani  
sodelovala  
IME PRO  
AKRONI

**AKRONIM: CARNIVORA DINI** IME PROJEKTA; Carnivora Dina nacija odaberajući u ekosistemske stoteve u Veličk zrenjeve. **SPLENDA STRAN:** Carnivora dinia rad

AKRONIM: CARNIVORA DINARICA

narridih,  
očno  
uo

PRE  
lisp  
GR  
IZD  
Me  
URE

EDNICE: mrsc. S  
JATELJ: WWF A  
AFICNO OBLIKOV  
ta Mavec  
irium d.o.o. /Tisk  
VOĐ IN LEKTUR

Urgjanina Malic-Limari in  
adra, Gunduliceva 63, Zagreb  
ZANJINTSKA

ISSN 2671-2660

NAKLADA: 42 000

Tiskano na recikliran papir.  
Brezplacen izvod. Zagreb, avgust 2021.

Projekt je softvernačiran iz ESR-a v okviru Programa sodelovanja V-A Slovenija - Hrvaska.

Velekých záverů klasického žánru po upřesněním soubíravých pokazalí stále máme všechny vlastnosti, které jsou pro žánr charakteristické. Významnou je i fakt, že všechny tyto vlastnosti jsou výsledkem práce s textem, který je vždy významným součástí žánru. Tento fakt je důvodem, proč je žánr tak významný v literatuře. Významnou je i fakt, že všechny tyto vlastnosti jsou výsledkem práce s textem, který je vždy významným součástí žánru. Tento fakt je důvodem, proč je žánr tak významný v literatuře.

CARNIVORA DINARICA Metac Mavec Z  
Odeleka za biologiju Biotehniške fakultete  
Univerze v Ljubljani in nadaljuje:  
Ob tem priznani bi se zelela zahvaliti  
vesem, ki ste kar kar so vodili pri nasih  
aktivnostih - upravljačem velikih zveri,  
režicem drobnice, lovcem, čebelarjem,  
uziteljem ... in vesm, ki ste se udeležili  
nasih delavnic oziroma ste z zanimanjem  
spremjal naše projekte aktivnosti. Vase  
popravite in tudi predlogi za izboljšave so  
priporočene k temu, da smo prosegli uspešno  
zaključili in pomembno prispevali k  
boljšemu občivanju ljudi z velikimi zvermi.

# PROJEKT CARNIVORA DINARICA JE USPEŠNO ZAKLJUČEN





RISNJAK



Slovenski gozdovi Service



ZAVOD za GOZDove



Univerza v Ljubljani

Primorsko-Goranska Zupanija

CARNIVORA



SLOVENIJA - HRVATSKA

Interreg



# CARNIVORA DINARICA

Predstavljamo rezultate projekta CARNIVORA DINARICA

STEVILKA 2, 2021.  
ISSN 2671-2660

CARNIVORADINARICA.EU