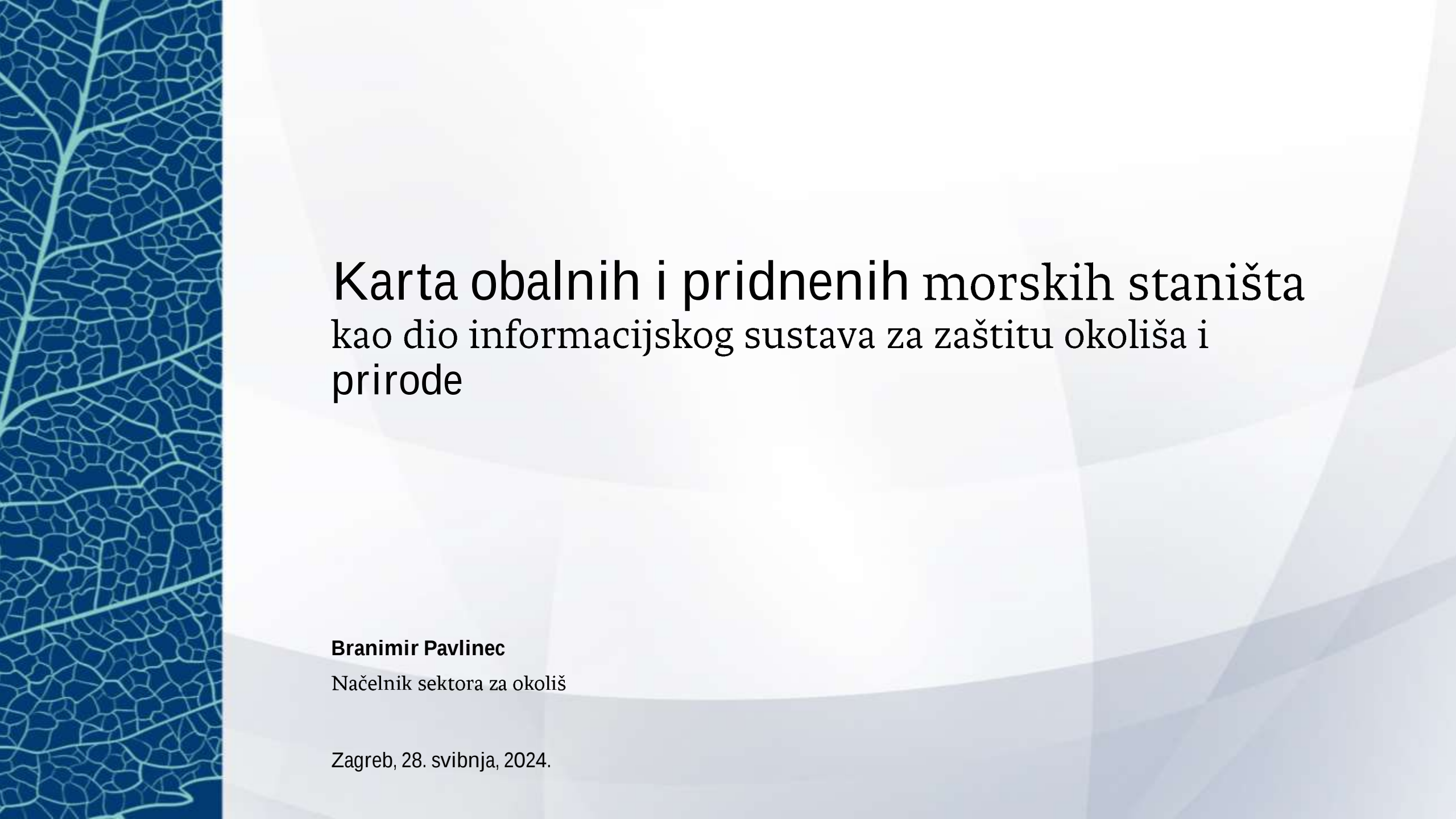




Karta obalnih i pridnenih morskih staništa kao dio informacijskog sustava za zaštitu okoliša i prirode

Branimir Pavlinec

Načelnik sektora za okoliš

Zagreb, 28. svibnja, 2024.



Zavod za zaštitu okoliša i prirode

Djelatnost Zavoda je prikupljanje i objedinjavanje podataka i informacija o okolišu i prirodi, radi osiguravanja i praćenja provedbe politike zaštite okoliša i prirode, održivog razvitka te obavljanje stručnih poslova u vezi sa zaštitom okoliša i prirode.

Upravljanje digitalnim podacima

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
Zavod za zaštitu okoliš i prirode

ISZO

Informacijski sustav
zaštite okoliša

- sastavnice okoliša
- pritisci na okoliš
- utjecaji na zdravlje i sigurnost
- odgovori društva

ISZP

Informacijski sustav
zaštite prirode

- bioraznolikost
- georaznolikost
- zaštita prirode
- zaštićena i ekološki značajna područja

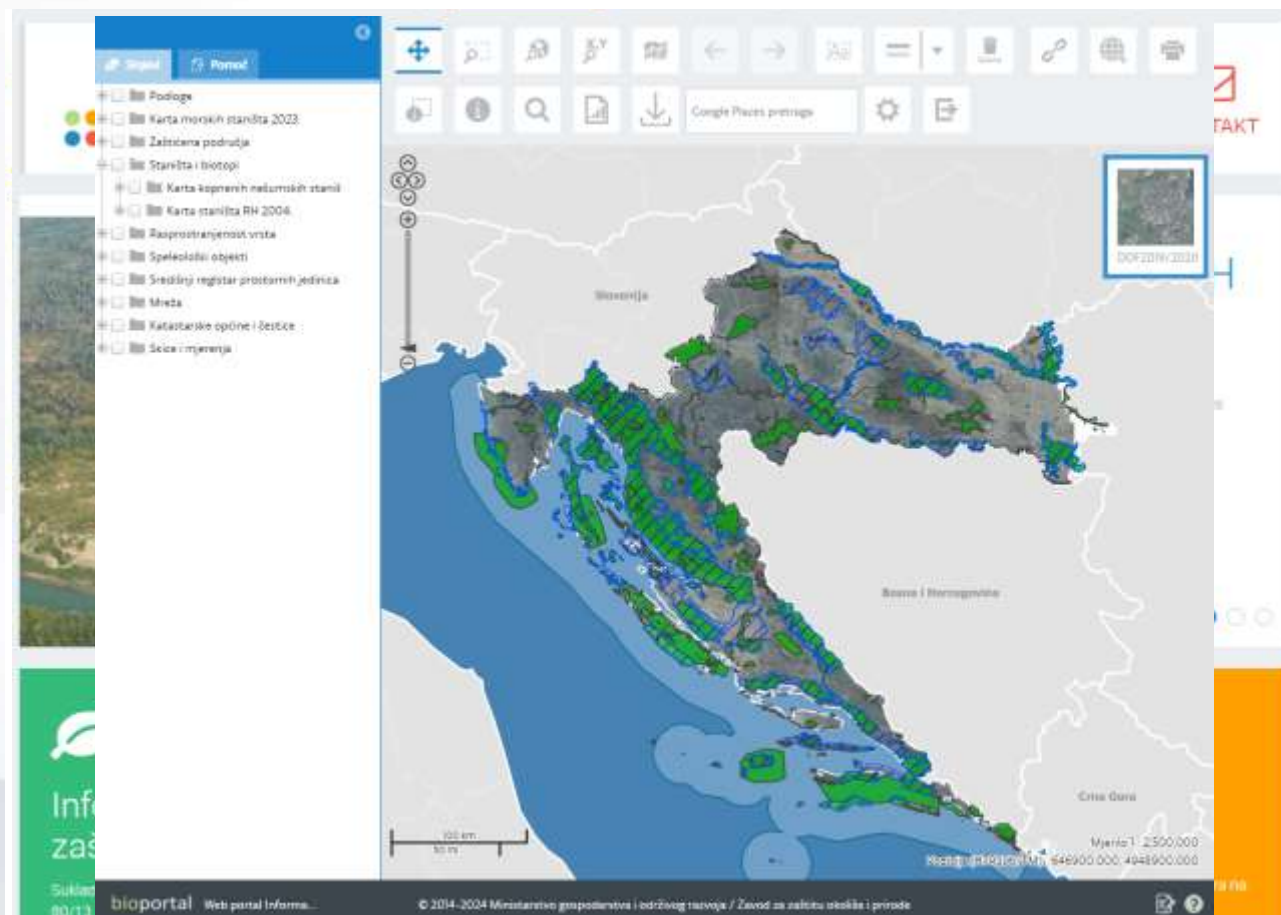
Dostupnost digitalnih podataka i informacija

Tematski portali i sustavi

70 sustava

Dostupnost digitalnih podataka i informacija

WebGIS portali i preglednici



Dostupnost digitalnih podataka i informacija

Formati za preuzimanje i pregled prostornih i alfanumeričkih podataka



Dostupnost digitalnih podataka i informacija

Uvjeti korištenja podataka

JAVNO DOSTUPNI PODACI

Opći uvjeti korištenja

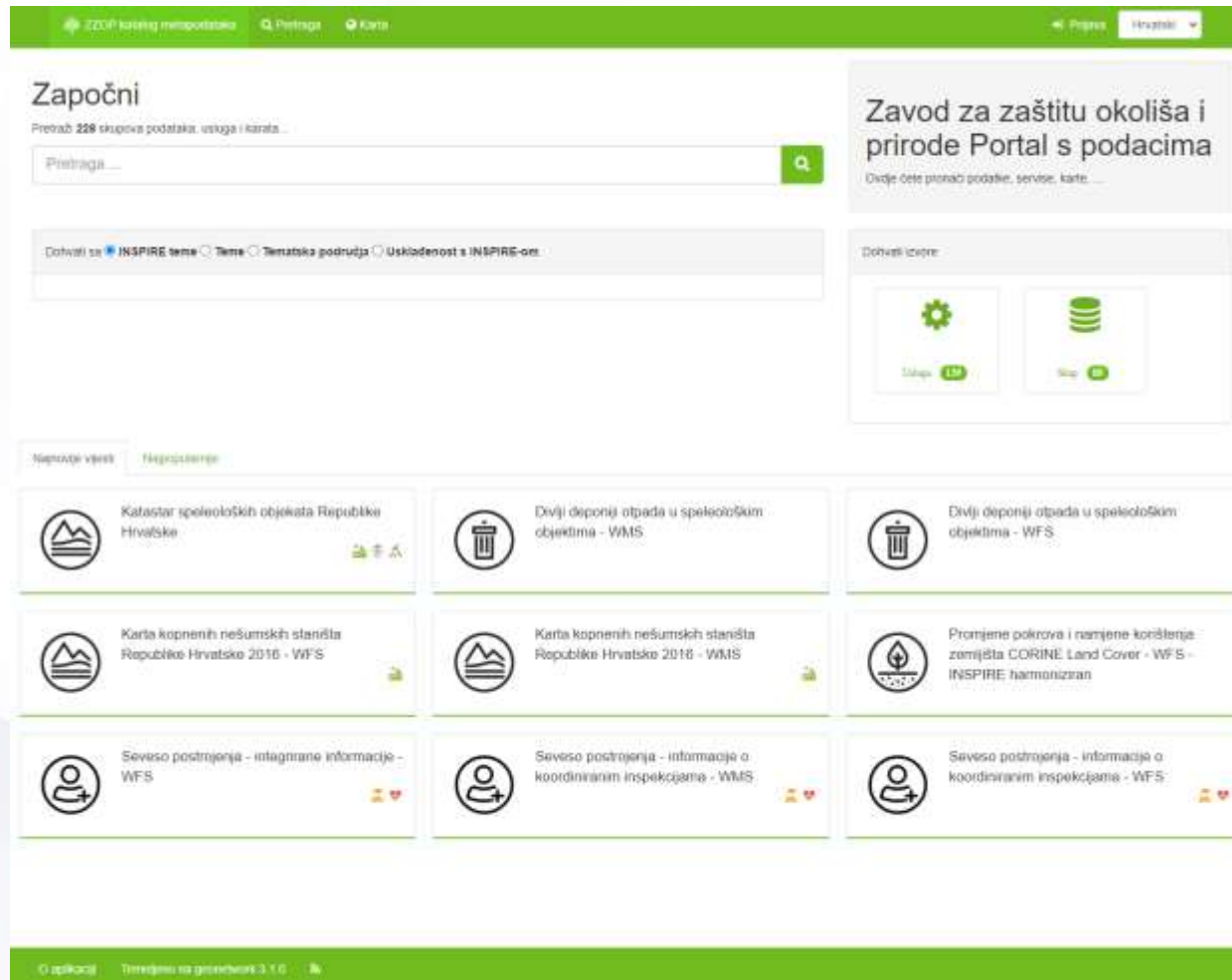
- Javnost
- Neregistrirani korisnici
- Ograničeni pristup
- Potpun na zahtjev

OSJETLJIVI PODACI

Uvjeti za registrirane korisnike

- Registrirani korisnici
- Potpun pristup

Metakatalog



ZZOP katalog metapodataka sadrži „meta“ informacije o sustavima koji su dostupni i prezentirani u ENVI atlasu okoliša te WebGIS pregledniku Bioportala, te ih na standardiziran način uvjetovan INSPIRE direktivnom strukturira i prezentira zainteresiranim dionicima.

<http://envi-metapodaci.azo.hr/geonetwork>

Metakatalog

ZZOP
metakatalog



NIPP
metakatalog



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



NIPP Nacionalna infrastruktura
prostornih podataka

**Kartiranje obalnih i pridnenih morskih
staništa na području Jadranskog mora pod
nacionalnom jurisdikcijom
(KK.06.5.1.02.001)**



Kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa na području Jadranskog mora pod nacionalnom jurisdikcijom (KK.06.5.1.02.001)

Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020.

Specifični cilj: 6iii1 – Poboljšano znanje o stanju bioraznolikosti kao temelja za učinkovito upravljanje bioraznolikošću

Vrijednost: 12 mil EUR (85% EU, 15% RH)

Priprema započela: Priprema započela 2014.

Kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa na području Jadranskog mora pod nacionalnom jurisdikcijom (KK.06.5.1.02.001)



Kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa na području Jadranskog mora pod nacionalnom jurisdikcijom (KK.06.5.1.02.001)

Elementi projekta

Broj	Element projekta
1.	Kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa u obalnom moru RH
2.	Kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa u hrvatskom epikontinentalnom pojasu
3.	Jačanje kapaciteta HAOP-a za kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa, analizu karta tj. podataka o staništima
V	Promidžba i vidljivost
PM	Upravljanje projektom i administracija

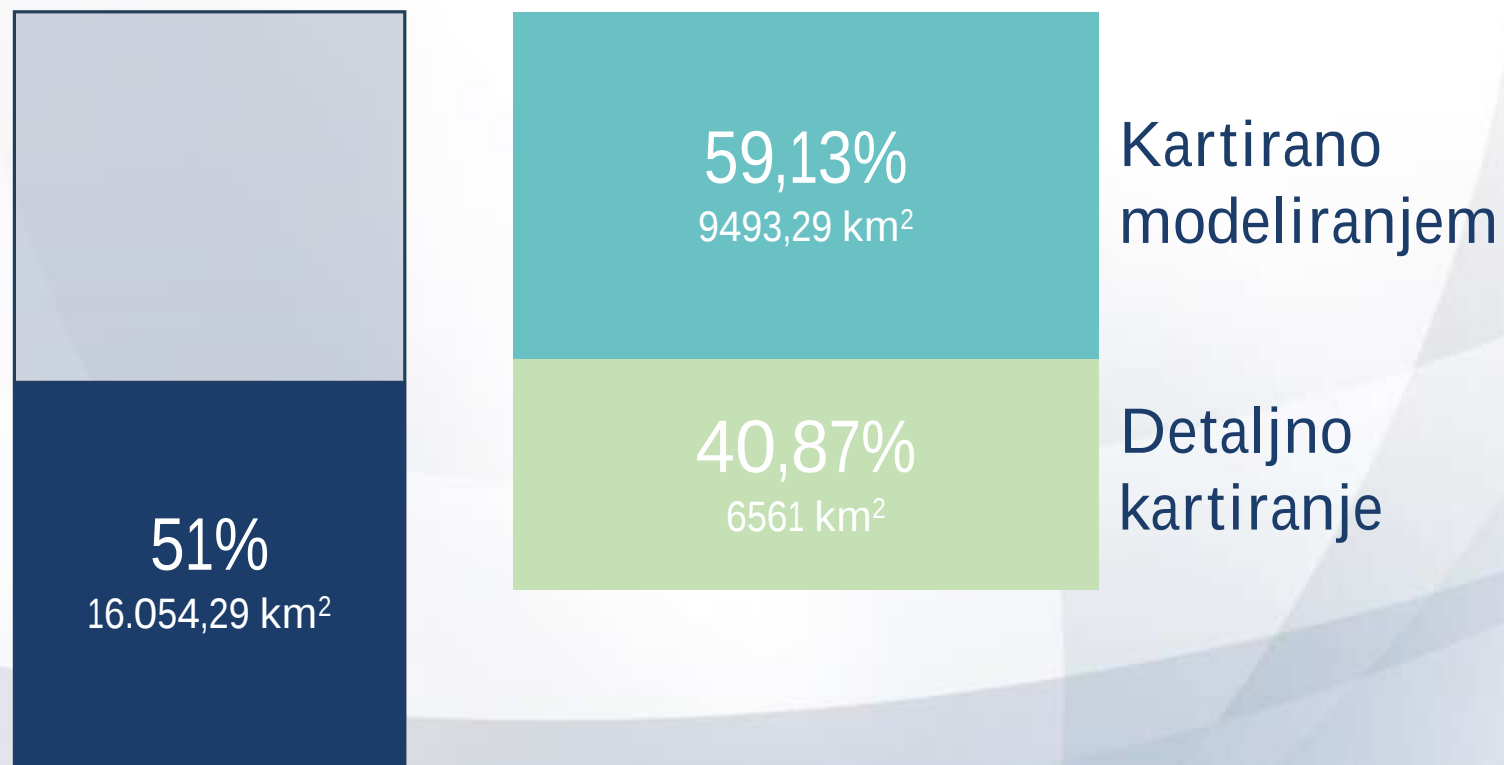
Kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa na području Jadranskog mora pod nacionalnom jurisdikcijom (KK.06.5.1.02.001)

Elementi projekta

Broj	Element projekta	0,92 mil. EUR
1.	Kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa u obalnom moru RH	Trajanje kartiranja: 09/2021. – 11/2023.
2.	Kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa u hrvatskom epikontinentalnom pojasu	Zajednica ponuditelja: Oko 100 st.
3.	Jačanje kapaciteta HAOP-a za kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa, analizu karata i podataka o staništima	Instituti za oceanografiju i ribarstvo Hrvatski geološki institut Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet Institut Ruđer Bošković
V	Promidžba i vidljivost	Podugovaratelji:
PM	Upravljanje projektom i administrativni	Hrvatski hidrografski institut DVOKUT – ECRO d.o.o. SCIOM d.o.o. ECOTECH d.o.o.

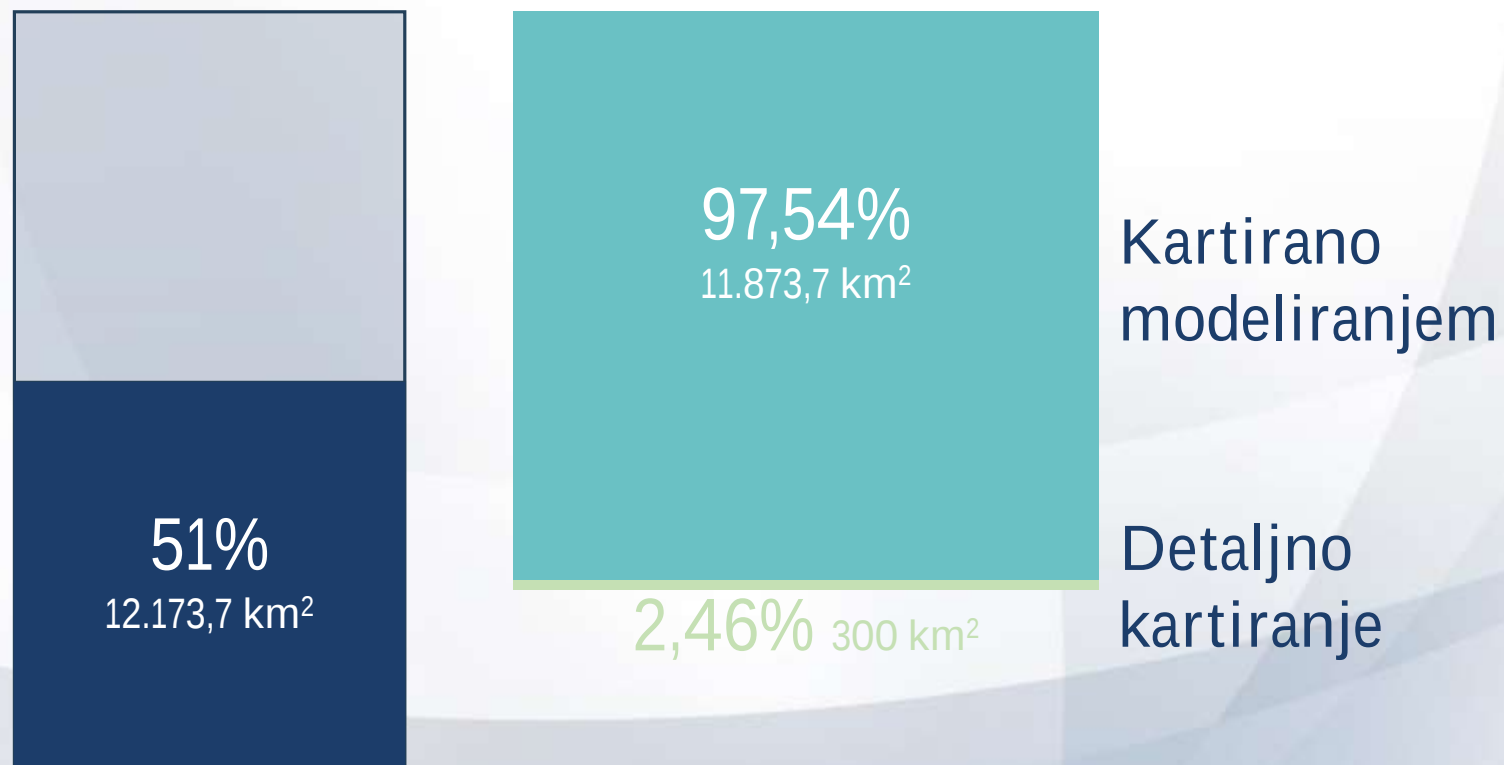
Kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa na području Jadranskog mora pod nacionalnom jurisdikcijom (KK.06.5.1.02.001)

Kartirano obalnog mora



Kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa na području Jadranskog mora pod nacionalnom jurisdikcijom (KK.06.5.1.02.001)

Kartirano epikontinentalnog pojasa





Kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa na području Jadranskog mora pod nacionalnom jurisdikcijom (KK.06.5.1.02.001)

Metode kartiranja

Detaljno kartiranje

Neposredne metode kartiranja

- Drop-down kamere
- Autonomna ronilačka oprema
- Autonomne ronilice
- Granulometrija
- Neposredno opažanje s obale

Posredne metode kartiranja

- Daljinska istraživanja
- Akustične metode

Modeliranje

Modeliranje karte staništa

- Kartiranje kao prostorni sloj u vektorskom obliku (kvadratna mreža 250x250 m)

Kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa na području Jadranskog mora pod nacionalnom jurisdikcijom (KK.06.5.1.02.001)

Metode kartiranja

Grabilica



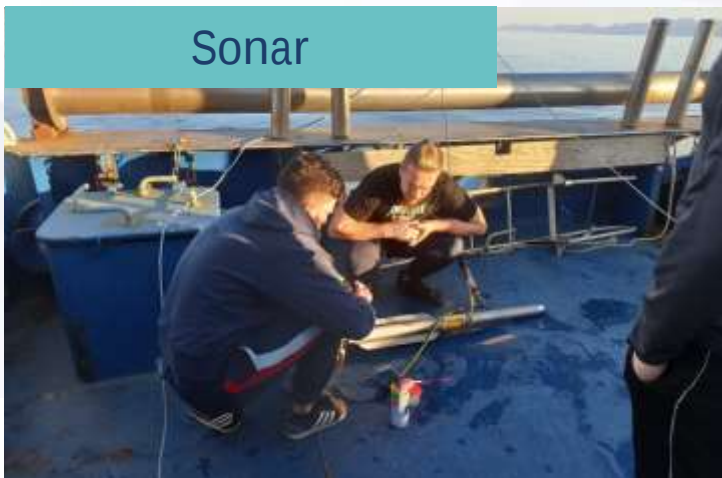
Drop-down kamere



Opažanje s obale



Sonar



Ronjenje



Ronilica



Kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa na području Jadranskog mora pod nacionalnom jurisdikcijom (KK.06.5.1.02.001)

Produkt kartiranja i dostupnost

Karta morskih staništa 2023.

<https://bioportal.hr/gis/>

- Morska staništa - točke
- Morska staništa - linije
- Morska staništa - poligoni



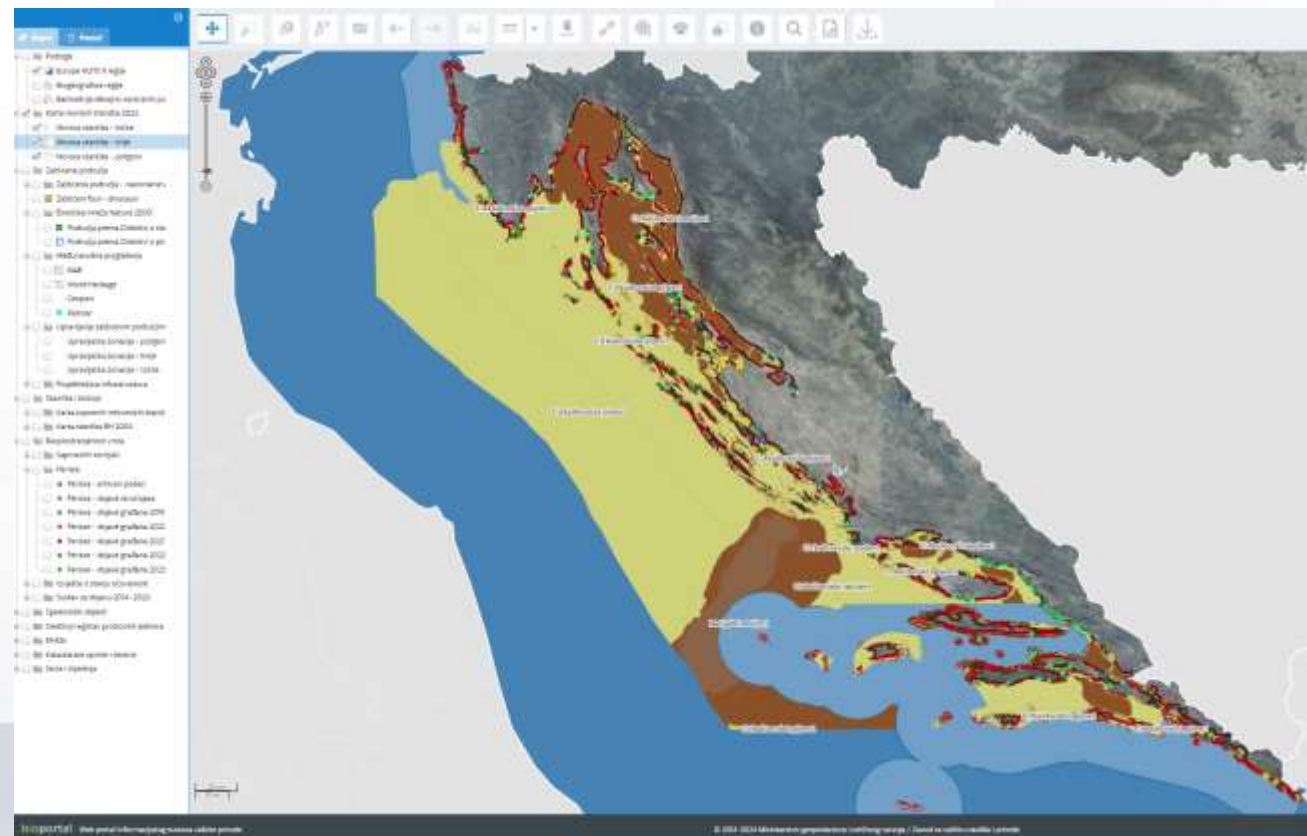
<https://services.bioportal.hr/wms>



<https://services.bioportal.hr/wfs>

Dostupnost:

Podaci su javno dostupni bez ograničenja

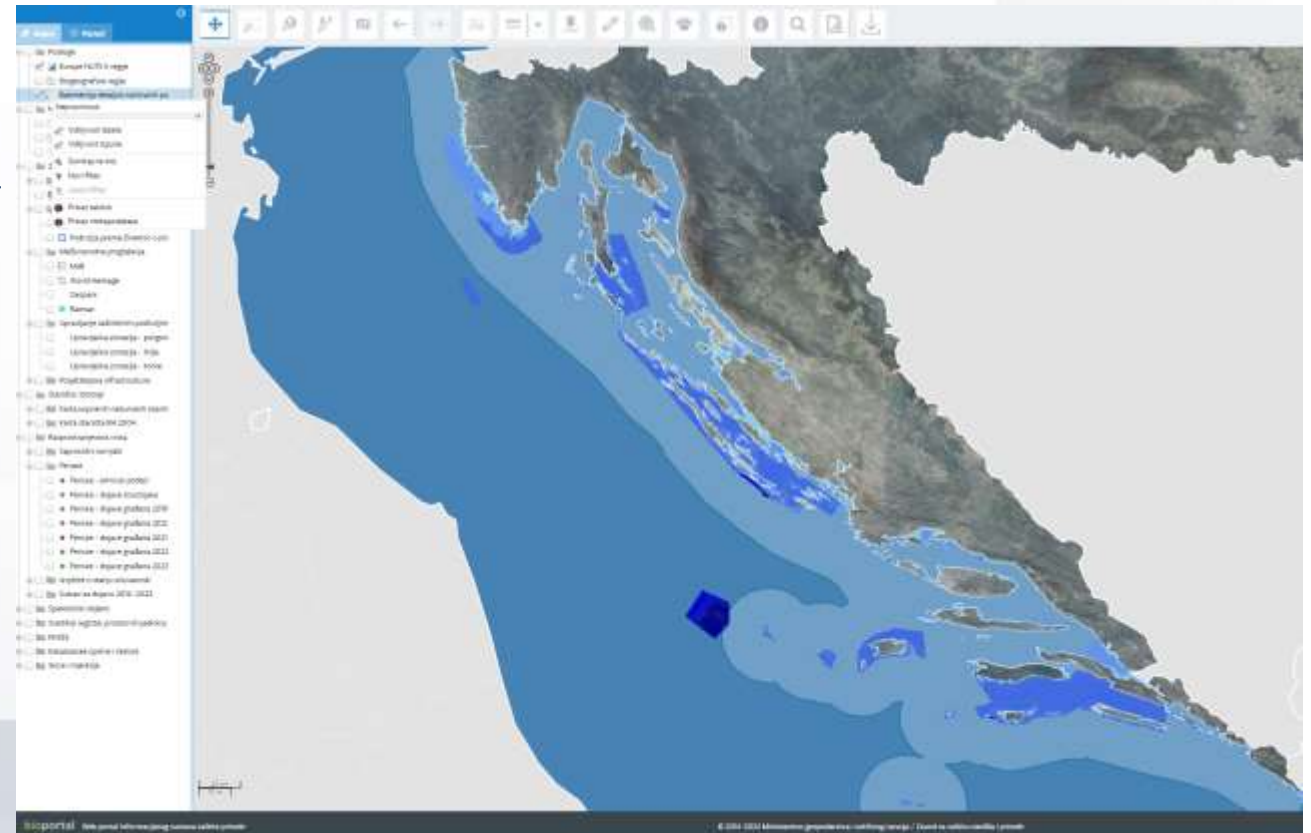


<https://bioportal.hr/gis/>

- Podaci o dubini mora dobiveni korištenjem postojećih podataka i obrade podataka prikupljenim višesnopnim dubinomjerom u 5-metarskoj rezoluciji

Podaci su servisno dostupni bez ograničenja
(WMS, WFS)

Rasterki format dostupan na zahtjev



Kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa na području Jadranskog mora pod nacionalnom jurisdikcijom (KK.06.5.1.02.001)

Završna izvješća

Revidirana nacionalna klasifikacije morskih staništa (mNKS)

<https://hrpres.mzoe.hr/s/MdLqBXt5Mnz96mJ>

Završno izvješće o načinu i metodologiji kartiranja i izradi karte obalnih i pridnenih morskih staništa na području obalnog mora Republike Hrvatske

<https://hrpres.mzoe.hr/s/Rgta4nYGF2abEd4>

Završno izvješće o načinu i metodologiji kartiranja i izradi karte pridnenih morskih staništa na području epikontinentalnog pojasa

<https://hrpres.mzoe.hr/s/5BBtBYbrAEx2zyo>

Metapodaci

<https://envi-metapodaci.azo.hr/geonetwork/srv/hrv/catalog.search#/metadata/b5ba3ac0-7fa7-47d5-a9a2-0a3dc8361190>

Planovi za budućnost

Kartiranje obalnih i pridnenih morskih staništa na području Jadranskog mora pod nacionalnom jurisdikcijom

- Preostalih 49% planira se kartirati do 2029. godine. Trenutno je u tijeku priprema projekta i osiguravanje financijske konstrukcije.

Unapređenje Informacijskog sustava zaštite okoliša (ISZO)

- u sklopu Programa Konkurentnost i kohezija 2021. – 2027. osigurano sufinanciranje 2,7 mil. Eura
- očekivani rezultati su:
 - digitalna transformacija sustava iz područja gospodarenja otpadom i sektorskih pritisaka
 - digitalizacija procesa i osiguranje transparentnosti podataka o emisijama onečišćujućih tvari u zrak i stakleničkih plinova
 - omogućavanje geoprostornog prikaza podataka i informacija prilagođeno na mobilne aplikacije uključujući komponente "good governance" i "closer to the citizens"



Hvala na pažnji