

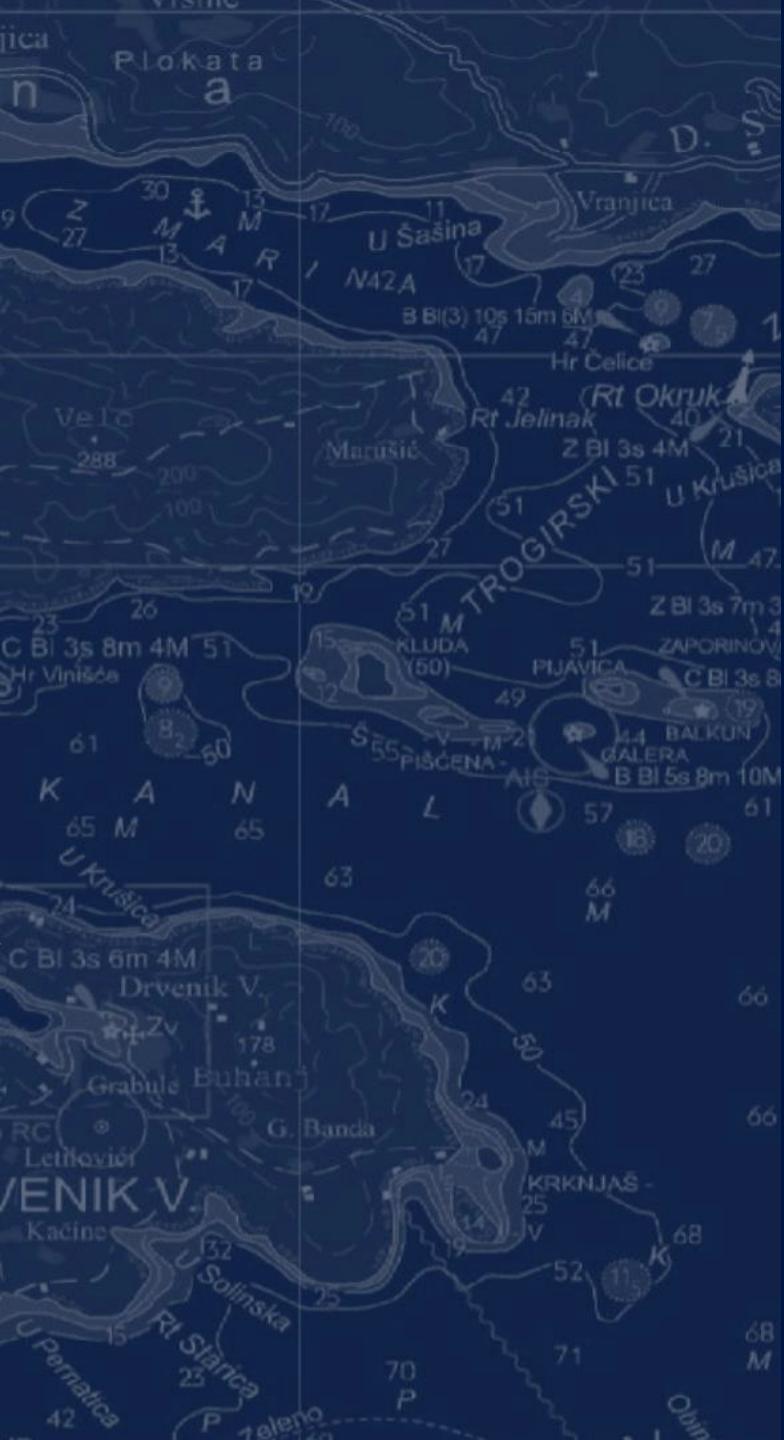


HRVATSKI
HIDROGRAFSKI
INSTITUT

Prezentacija hidrografskih podataka kroz
Hrvatski portal prostornih podataka o moru
GeoAdriatic

Ljerka Vrdoljak

Dani IPP-a 2022, 19. - 20. listopad 2022., Zadar



Prezentacija hidrografskih podataka kroz Hrvatski portal prostornih podataka o moru GeoAdriatic



HHI

O Institutu

Infrastruktura prostornih
podataka o moru

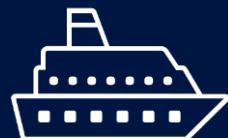
HHI kao subjekt NIPP-a



GeoAdriatic

O portalu

Usluge



Hidrografska izmjera

Brodovi i oprema HHI-a

Prostorni podaci o moru

Zaključak

Analiza uporabe

Proširenje - nove usluge

Dani IPP-a 2022, 19. - 20. listopad 2022., Zadar



HRVATSKI HIDROGRAFSKI INSTITUT

O Institutu

- Međunarodna konvencija o zaštiti ljudskih života na moru **SOLAS** (engl. Safety of Life At Sea) (IMO, 1974/78)
- Države potpisnice Konvencije moraju osigurati:
 - obavljanje hidrografske izmjere
 - publiciranje podataka na kartama i u priručnicima
 - izdavanje Oglasa za pomorce (održavanje publikacija)
- Poslove hidrografske službe obavlja nacionalni hidrografski ured ili neka druga institucija koju je ovlastila vlada (SOLAS 1974/78)



Zakon o hidrografskoj djelatnosti (NN br. 68/98, 110/98, 163/03 i 71/14)

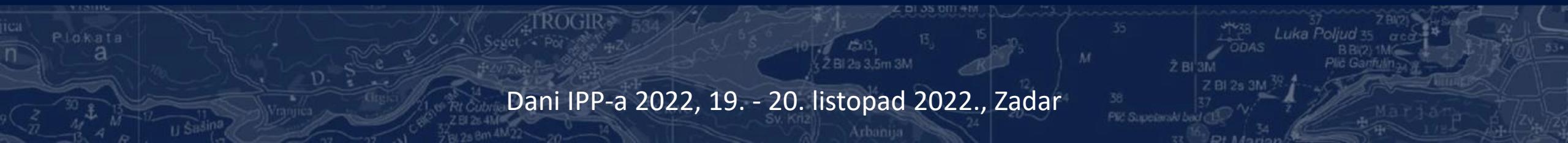
- **Hrvatski hidrografski institut** obavlja hidrografsku djelatnost od interesa za Republiku Hrvatsku, koja obuhvaća znanstvenoistraživačku djelatnost i aktivnosti te razvojne i stručne poslove vezane uz sigurnost plovidbe Jadranom, hidrografsko-geodetsku izmjeru Jadrana, marinsku geodeziju, izradu pomorskih karata i publikacija, oceanološka istraživanja, istraživanje geologije podmorja te izdavačko-tiskarske poslove.
- Javna ustanova, djeluje u skladu s preporukama:
Ujedinjenih naroda (**UN**)
Međunarodne hidrografske organizacije (**IHO**)
Međunarodne pomorske organizacije (**IMO**)



HRVATSKI HIDROGRAFSKI INSTITUT

Infrastruktura prostornih podataka o moru

- Hrvatski hidrografski institut (HHI) sudjeluje u razvoju Nacionalne infrastrukture prostornih podataka (NIPP) i ostvarenju ciljeva Direktive INSPIRE (INfrastructure for SPatial Information)
- HHI kao nacionalni hidrografski ured podržava i aktivno sudjeluje u izgradnji te uspostavljanju infrastrukture prostornih podataka o moru i njezinom uklapanju u NIPP
- Infrastruktura prostornih podataka o moru (MIPP): integracija kopnenih podataka i podataka o moru
- CILJ: Osiguranje interoperabilnosti u načinu korištenja prostornih podataka o moru



Dani IPP-a 2022, 19. - 20. listopad 2022., Zadar



Podaci HHI-a u katalogu Nacionalne infrastrukture prostornih podataka:

19 usluga

- Obalna crta (županije) – WFS
- Lučke kapetanije i ispostave – WFS
- Male karte (Jadransko more – istočna obala) – WMPS
- VTS Hrvatska – WFS
- Područja nadležnosti lučkih kapetanija – WFS
- Shema odvojenog prometa – WFS
- Katalog službenih elektroničkih navigacijskih karata (ENC) – WFS
- Morska područja Jadranskog mora – WFS
- Katalog pomorskih karata HHI-a – WFS
- Službene elektroničke navigacijske karte (ENC) - WMS – (Primar)
- SeaGeo Names

9 skupova

- Lučke kapetanije i ispostave
- Morska područja Jadranskog mora
- Područja nadležnosti lučkih kapetanija
- Shema odvojenog prometa
- Katalog službenih elektroničkih navigacijskih karata (ENC)
- Katalog pomorskih karata HHI-a

Obalna crta

2 niza

- Male karte
- ENC

The screenshot shows the GEOPORTAL homepage with a search bar containing 'Obalna crta'. Below the search bar, there are three large buttons: 'Pronadji.', 'Pokaži.', and 'Podijeli!'. A prominent red banner at the top right displays the date '04.10.2022.'. The main content area shows a map of the Croatian coast with several search results listed on the left side, each with a preview image and title. At the bottom right, there is a link to 'PREGLEDNIK GEOFRAFSKA'.

REPUBLICA HRVATSKA NIPP
GEOPORTAL Nacionalne infrastrukture prostornih podataka
POČETNA PRONALAŽENJE PREGLEDANJE KORISNIČKA PODRŠKA KONTAKT HR EN PRUJAVA

<https://geoportal.nipp.hr/>

04.10.2022.

Pronadji.

Pokaži.

Podijeli!

Sva o mreži lako pronađete, organizirati i koristiti prostorne podatke

Upišite ključne riječi

Pregledajte prostorne podatke u svom okruženju

KATALOG METAPODATAKA NIPP-a

PREGLEDNIK GEOFRAFSKA

Prezentacija hidrografskih podataka kroz Hrvatski portal prostornih podataka o moru GeoAdriatic



HHI

O Institutu

Infrastruktura prostornih
podataka o moru

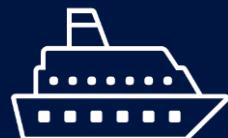
HHI kao subjekt NIPP-a



GeoAdriatic

O portalu

Usluge



Hidrografska izmjera

Brodovi i oprema HHI-a

Prostorni podaci o moru

Zaključak

Analiza uporabe

Proširenje - nove usluge

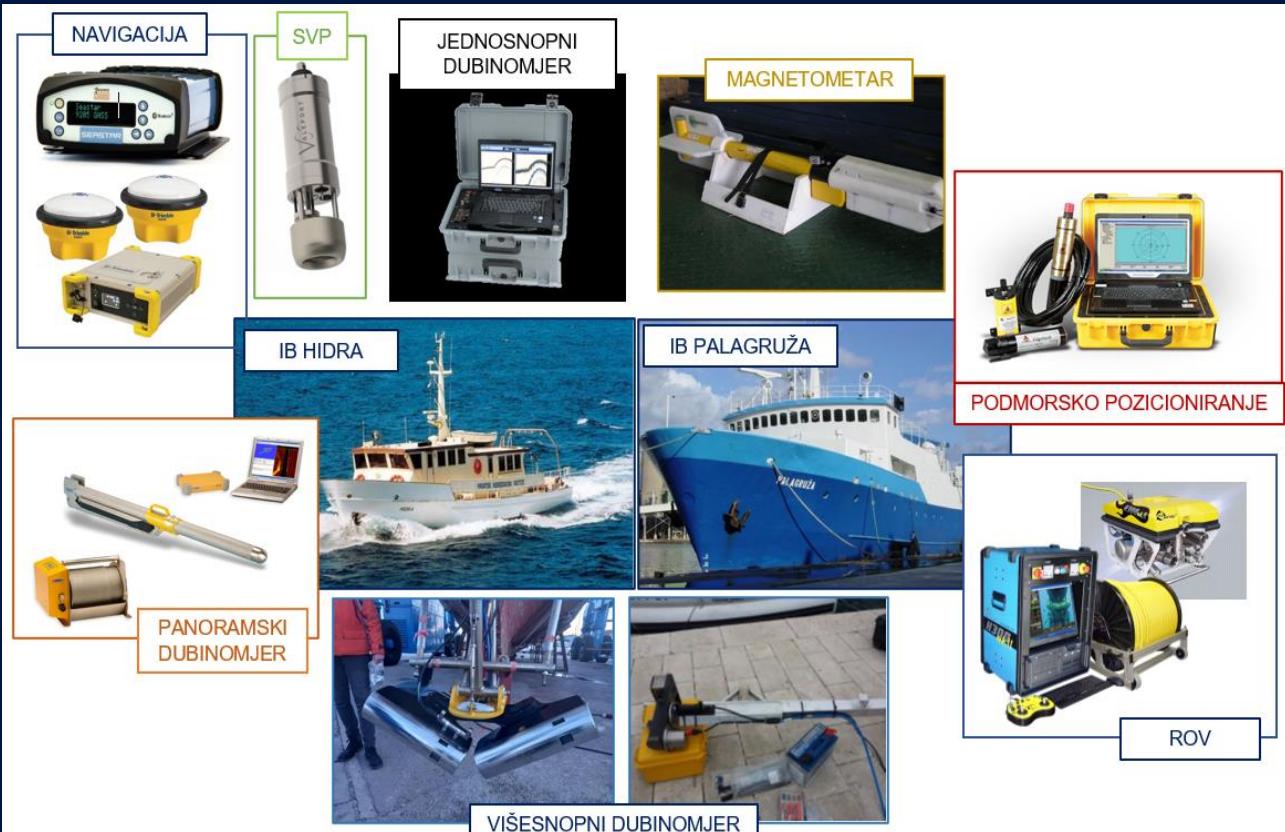
Dani IPP-a 2022, 19. - 20. listopad 2022., Zadar



HIDROGRAFSKA IZMJERA

Brodovi i oprema HHI-a

- Hidrografska izmjera: **batimetrija**, geologija, geofizika mora



	Instrument	Svrha/Produkt
1	Diferencijalni GPS (DGPS)	Navigacija
2	RTK GNSS prijamnik	Navigacija; Korekcija za morskiju mijenu
3	Sonda za određivanje brzine zvuka (SVP)	Brzina zvuka u stupcu mora
4	Jednosnopni dubinomjer	Dubina
5	Višesnopni dubinomjer	Digitalni batimetrijski model
6	Panoramski dubinomjer	Slika morskog dna; detekcija objekata
7	Magnetometar	Promjena u magnetskom polju; detekcija metalnih objekata
8	Podmorsko vozilo na daljinsko upravljanje	Pregled objekata
9	Sustav za povodno pozicioniranje	Pozicioniranje ROV-a, SSS-a i sl.



HIDROGRAFSKA IZMJERA

Prostorni podaci o moru

- CILJ: sigurnost plovidbe, očuvanje života i imovine
(SOLAS, 1974/78, Zakon o hidrografskoj djelatnosti NN br. 68/98, 110/98, 163/03 i 71/14)
- S-44 standard za hidrografske izmjere (IHO, 2020)
- Unutarnje morske vode $\cong 12\ 000 \text{ km}^2$
- Teritorijalno more $\cong 19\ 000 \text{ km}^2$
- EEZ $\cong 24\ 000 \text{ km}^2$
- Suverenitet i suverena prava RH $\cong 55\ 000 \text{ km}^2$

Prostorni podaci:

- Dubina
- Objekti na morskom dnu (prirodni i umjetni)
- Topografija značajna za navigaciju
- Objekti za sigurnost plovidbe, orientacije i navigacije
- Obalna crta ...



Prezentacija hidrografskih podataka kroz Hrvatski portal prostornih podataka o moru GeoAdriatic



HHI

O Institutu

Infrastruktura prostornih
podataka o moru

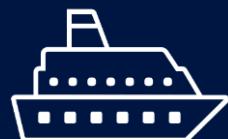
HHI kao subjekt NIPP-a



GeoAdriatic

O portalu

Usluge



Hidrografska izmjera

Brodovi i oprema HHI-a

Prostorni podaci o moru

Zaključak

Analiza uporabe

Proširenje - nove usluge

<https://geoadriatic.hhi.hr/>

GeoAdriatic

Hrvatski portal prostornih
podataka o moru

Hrvatski portal prostornih podataka o moru - GeoAdriatic pruža usluge
pretraživanja i pregleda prostornih podataka o moru i e-usluge iz područja
nadležnosti

Hrvatskog hidrografskog instituta (HHI)



GEOADRIATIC

O portalu



GeoAdriatic

Hrvatski hidrografski institut

Geoportal prostornih
podataka o Jadranskom moru

Katalog navigacijskih karata
HHI-a

Geoportal za
pomorce i nautičare

Preglednik službenih
hidrografskih izmjera

Navigacijski radiooglasi
- GIS

Registrar hidrografskih izmjera
ovlaštenih pravnih osoba

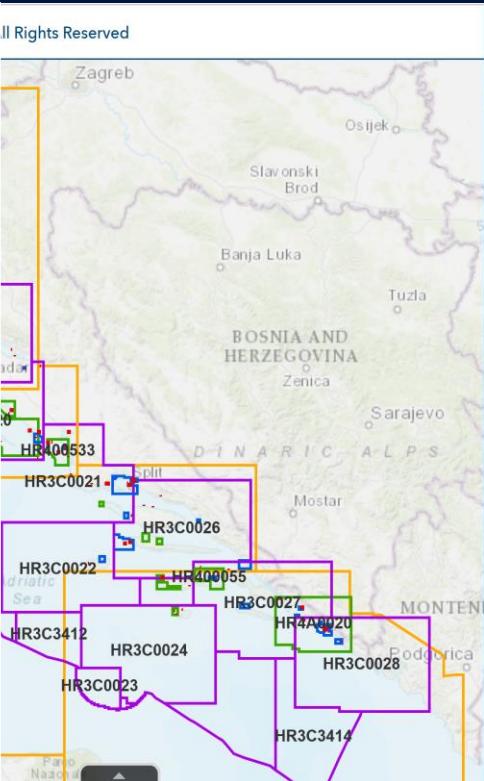
- AdriaticSea-Portal
- operativne oceanografije
- Navigacijski radiooglasi (web)
- Oglas za pomorce (web)

- 05.12.2019. Početak rada (Dan pomorstva)
- listopad 2022: 6 web GIS aplikacija



1. Geoportal prostornih podataka o Jadranskom moru

- Obalna crta
- Lučke kapetanije i ispostave
- VTS Hrvatska
- Adriatic Traffic System - ATS
- Katalog - Navigacijske karte
- Katalog - ENC
- Registar HI OPO
- Morska područja
- Karta 101G
- Male karte



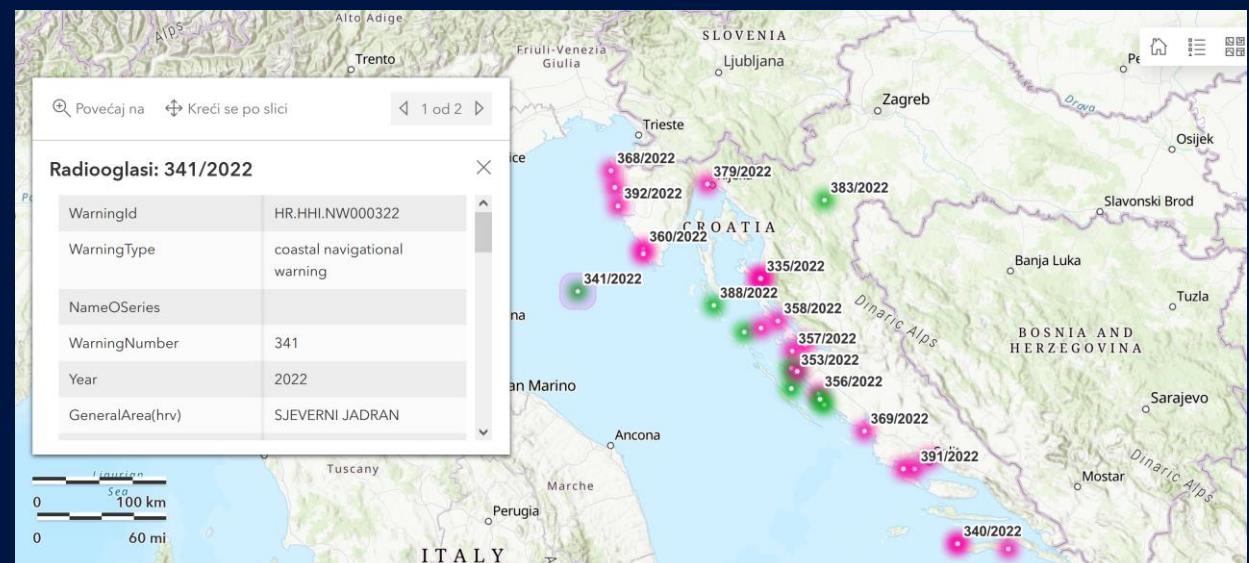
2. Geoportal za pomorce i nautičare



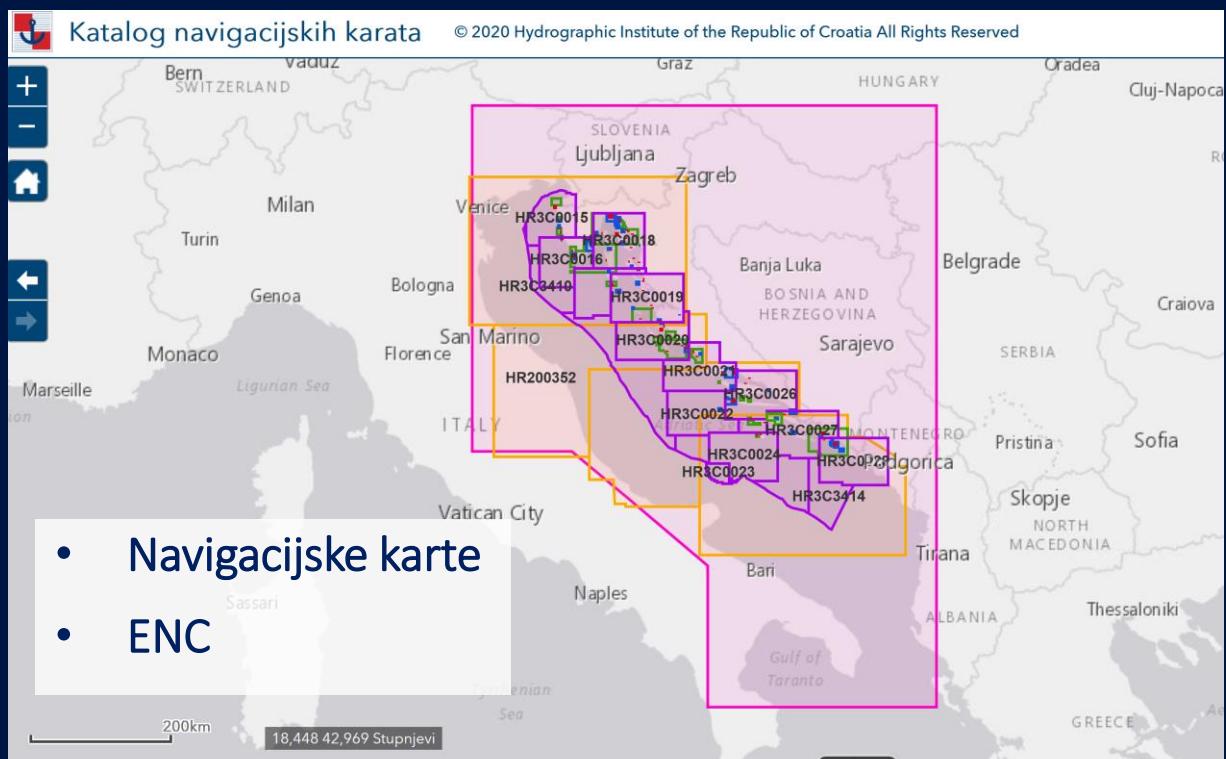
- Navigacijska upozorenja – nacionalni navigator
- Prognoza vremena DHMZ
- Plima, oseka, valovi....
- Lučke kapetanije i ispostave



3. Navigacijski radiooglaši



4. Katalog navigacijskih karata HHI-a



Dani IPP-a 2022, 19. - 20. listopad 2022.. Zadar



5. Pregled službenih hidrografskih izmjera

Preglednik službenih hidrografskih izmjera © 2021 Hydrographic Institute of the Republic of Croatia All Rights Reserved

Info

HIDROGRAFSKI IZMJEĆI

OPO ELABORATI

2022_068 - (23,90 ha) OBAVIJEST
Hidrografska izmjera za trasu polaganja - ZAMJENA PKB 20 kV TS SRAKANE VELE - TS UNIJE

2022_067 - (0,50 ha) OBAVIJEST
Geodetska i hidrografska izmjera područja isputa UPOV-a Bakar

2022_066 - (12,53 ha) OBAVIJEST
Hidrografska izmjera postojećeg stajana građevine u svrhu ishodenja akta prostornog uređenja i unošenja u službena pomorska izdanja HHI-a_luka Porozina_Cres

2022_065 - (1,25 ha) OBAVIJEST
Hidrografska izmjera izvedenog stajana građevine za potrebe ishodenja uporabne dozvole i unošenja u službena pomorska izdanja HHI-a_luka Duba trpanjska_Pelješac

2022_064 - (10,71 ha) OBAVIJEST
Hidrografska izmjera stvarnog stajana

ELABORATI

6. Registrar hidrografskih izmjera OPO

REGISTAR HIDROGRAFSKIH IZ...
OVLASHTENE PRAVNE OSOBE

SLUŽBENO: 307 **NESLUŽBENO: 489** **U POSTUPKU OVIJERE: 6** **UKUPNO: 822**

• PREMIJER Naziv elaborata

• JOI broj

• Početak mjerjenja

• Područje i površina

• Status predmeta

• OPO

• Naručitelj

Dani IPP-a 2022, 19. - 20. listopad 2022., Zadar

Prezentacija hidrografskih podataka kroz Hrvatski portal prostornih podataka o moru GeoAdriatic



HHI

O Institutu

Infrastruktura prostornih
podataka o moru

HHI kao subjekt NIPP-a



GeoAdriatic

O portalu

Usluge



Hidrografska izmjera

Brodovi i oprema HHI-a

Prostorni podaci o moru

Zaključak

Analiza uporabe

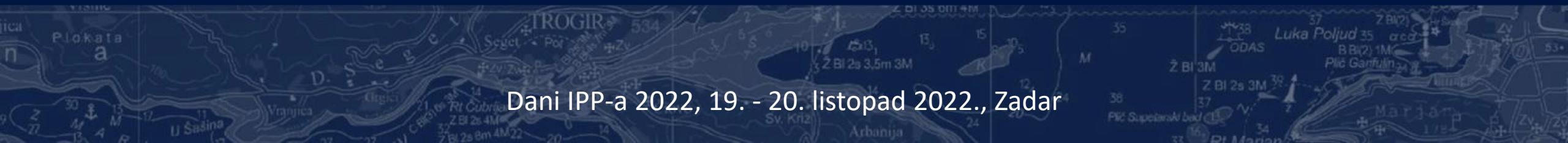
Proširenje - nove usluge

Dani IPP-a 2022, 19. - 20. listopad 2022., Zadar

ZAKLJUČAK

Analiza uporabe

	Web-GIS aplikacija	Kreiran	Ukupni broj pregleda
1	Navigacijski radiooglaši	30.11.2021.	2.829
2	Geoportal za pomorce i nautičare	3.12.2021.	1.962
3	Geoportal prostornih podataka o Jadranskom moru	18.2.2020.	5.584
4	Katalog navigacijskih karata Hrvatskog hidrografskog instituta	16.3.2020.	5.088
5	Registar hidrografskih izmjera ovlaštenih pravnih osoba	11.7.2019.	5.327
6	Preglednik službenih hidrografskih izmjera	18.5.2021.	1.532
Analiza :Informatički odjel HHI-a, listopad 2022			22.322

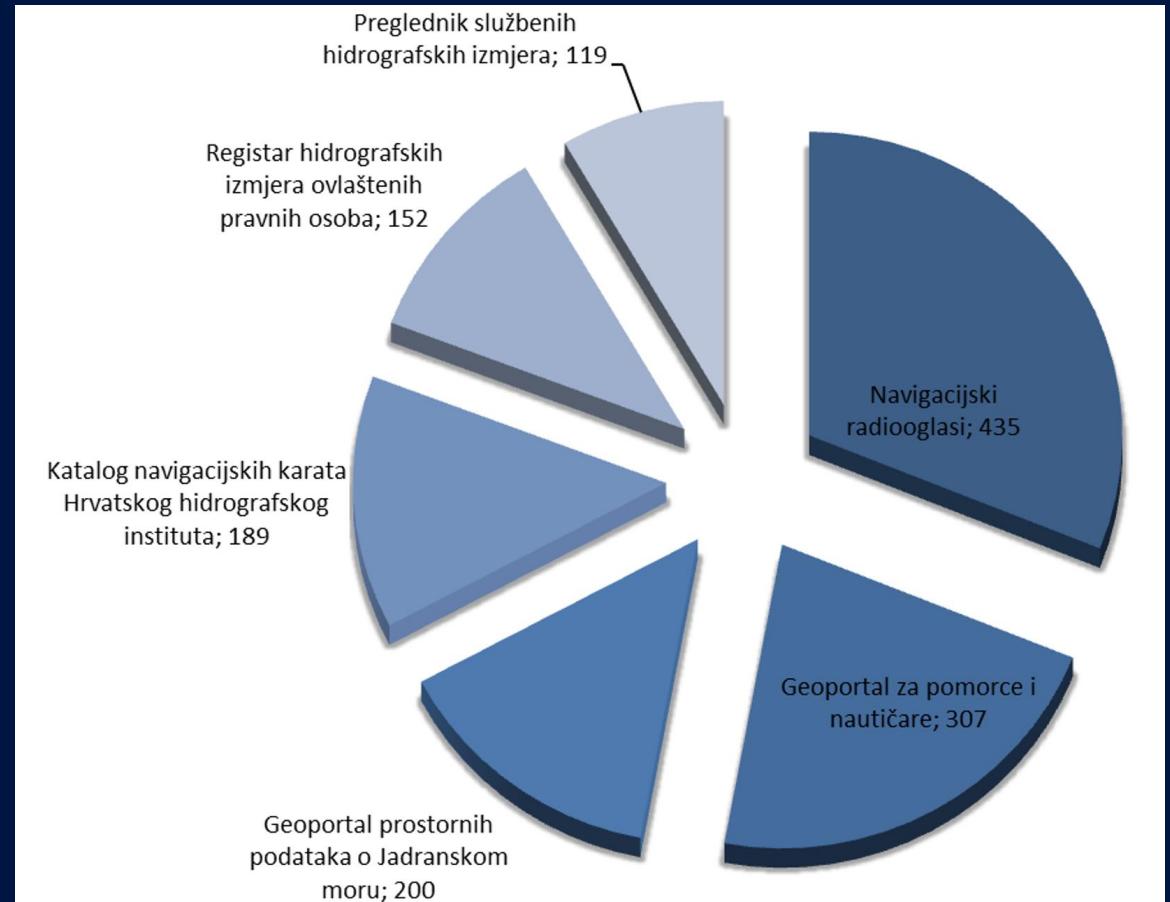


Dani IPP-a 2022, 19. - 20. listopad 2022., Zadar

ZAKLJUČAK

Analiza uporabe

- Analiza pristupa GIS portala HHI-a kroz GeoAdriatic – Hrvatski portal prostornih podataka o moru (HHI, listopad 2022)
- Vremenski period: 12 mjeseci
- Navigacijski radiooglasi (najpopularniji)



Dani IPP-a 2022, 19. - 20. listopad 2022., Zadar

ZAKLJUČAK

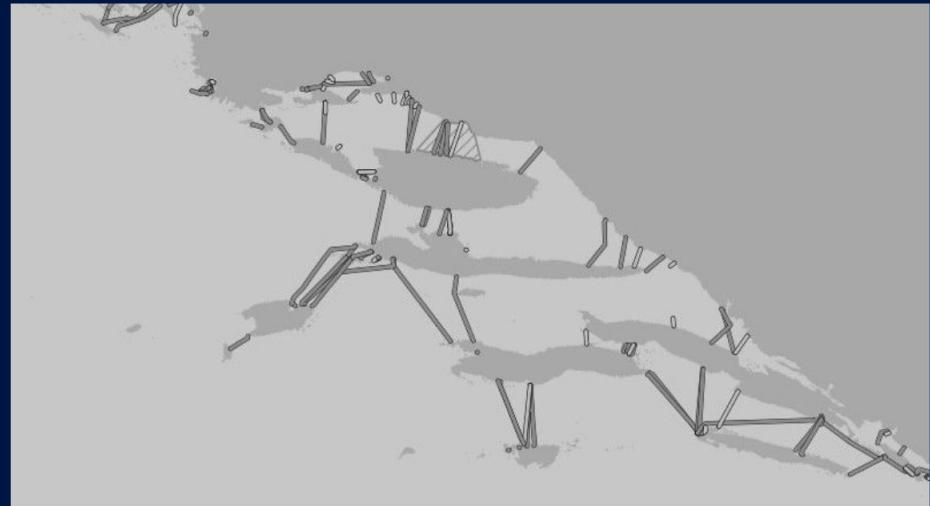
Proširenje – nove usluge

NOVI SLOJEVI

- Obalna crta (rujan, 2022)

NOVE GIS APLIKACIJE

- Registar infrastrukture u Jadranskom moru (u izradi)



Registar infrastrukture u Jadranskom moru
(u izradi)

Hvala na pažnji!

gis@hhi.hr
office@hhi.hr