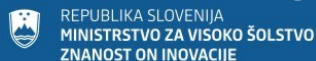


eGeologija

Infrastruktura prostorskih podatkov Geološkega zavoda Slovenije

Jasna ŠINIGOJ, Geološki zavod Slovenije

Ljubljana in online, Centralna tehniška knjižnica Univerze v Ljubljani,
Predstavitev za konzorcijske partnerje in širšo javnost, 16. 5. 2024

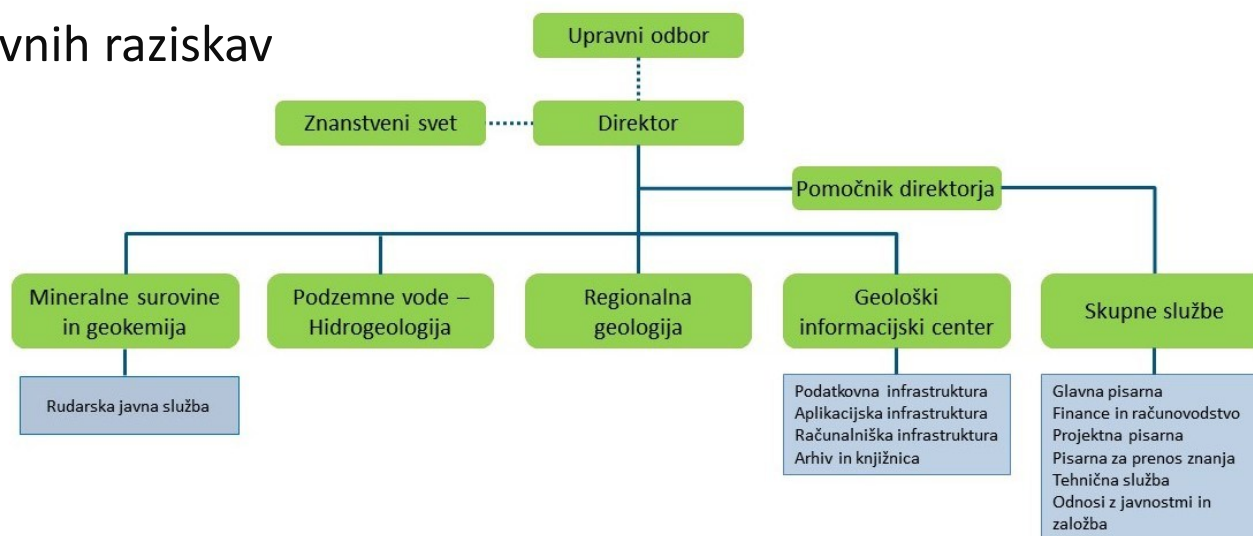


Vsebina predstavitev

- Predstavitev Geološkega zavoda Slovenije in Geološkega informacijskega centra
- Podatkovna politika / Načrt ravnanja s podatki
- eGeologija repozitorij – podatkovna infrastruktura
- Aplikacijska infrastruktura
- Zajem podatkov na terenu
- Računalniška infrastruktura
- Kako naprej

Geološki zavod Slovenije - GeoZS

- GeoZS je **javni raziskovalni zavod**, ustanovljen leta 1946 s strani Republike Slovenije
- **Poslanstvo:** zagotoviti čim boljše poznavanje geološke zgradbe ozemlja Republike Slovenije.
- **Temeljna naloga:** izvajanje temeljnih in aplikativnih raziskav s področja geoznanosti.
- ~120 zaposlenih



Geološki informacijski center - GIC

- 20 zaposlenih + 5 zunanjih sodelavcev.
- Osnovna dejavnost GIC je organizacija in shranjevanje podatkov iz različnih raziskav
- Razvijamo in uporabnikom ponujamo celovite informacijske storitve o geologiji prostora.
- Sledimo načelom dostopnosti prostorskih informacij in storitev na enem mestu.
- Vzpostavljamo in vzdržujemo sodobni geološki informacijski sistem, ki je usklajen z evropsko direktivo INSPIRE in prek portala eGeologija omogoča dostopnost in medopravilnost geoloških podatkov.
- raziskave na področju GIS, prostorsko modeliranje, daljinsko zaznavanje in geohazard.

Podatkovna politika GeoZS

Smernice GeoZS za ravnanje s podatki sledijo načelom (2019)

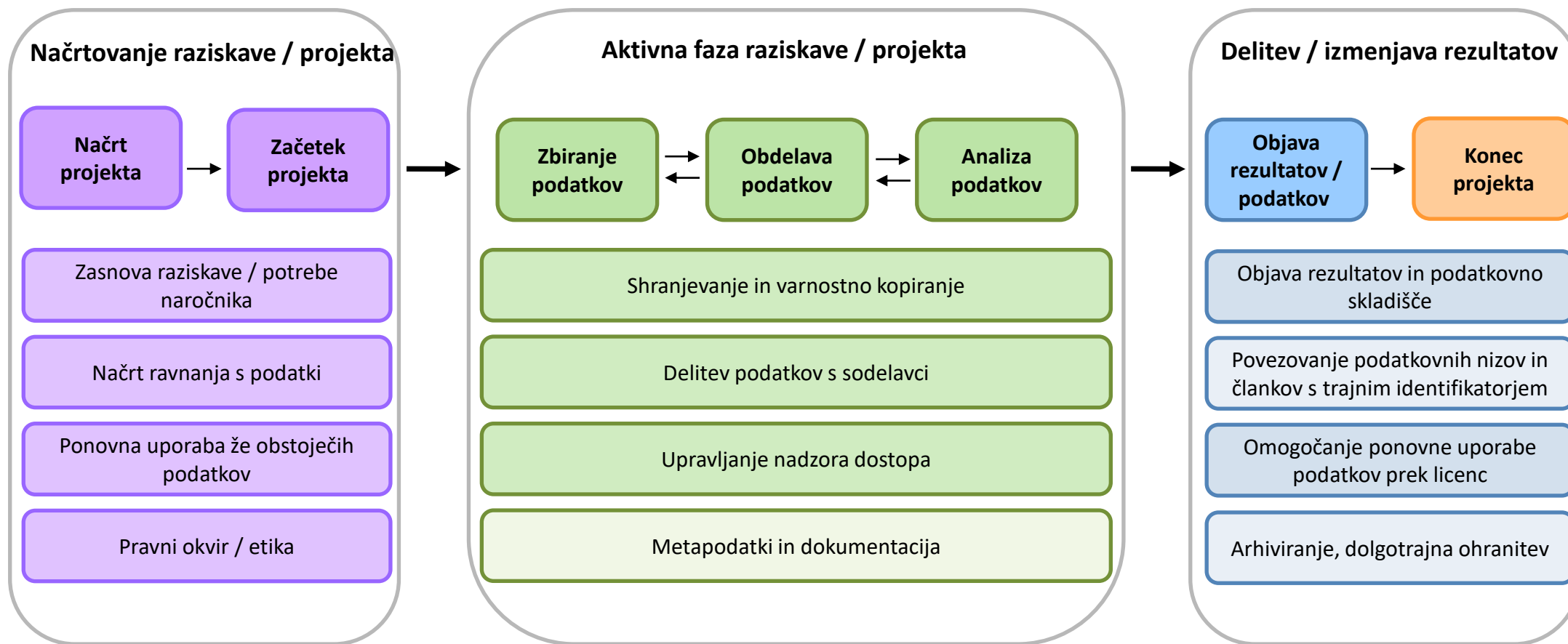
- zagotavljanja popolnih, odprtih in brezplačnih podatkov;
- da je podatke potrebno zbrati enkrat in si jih v različne namene izmenjavati;
- da morajo biti podatki enostavno dostopni vsem raziskovalcem GeoZS, končnim uporabnikom in javnosti;
- upoštevati moramo direktivo INSPIRE ter
- zagotavljanje popolnih, odprtih in brezplačnih podatkov.

Od raziskovalcev pričakujemo upoštevanje načel odprte znanosti.

Uredba o izvajanju znanstvenoraziskovalnega dela v skladu z načeli odprte znanosti (2023)

Načrt ravnanja s podatki GeoZS

Zagotavljamo ustrezno ravnanje s podatki skozi njihov celotni cikel – od nastanka, objave, do arhiviranja skladno z načeli FAIR.





- Podatki meritev senzorjev
- Infrastruktura oprema – meritve
- Dron, karotaža, geofizikalne meritve
- Fizični terenski vzorci

Strukturirani podatki

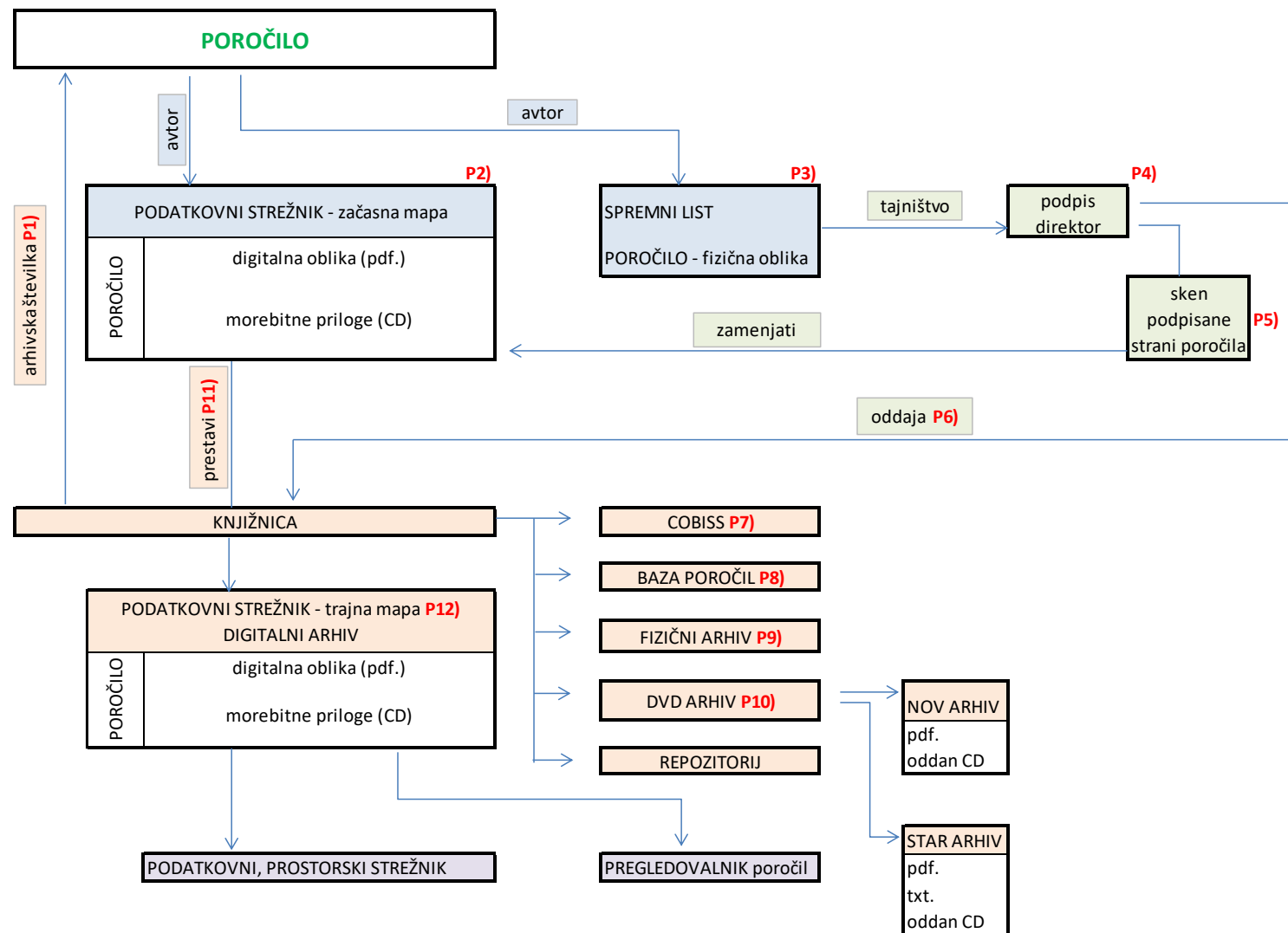
- Baze podatkov
- Standardizirani podatki (HG karta)
- ESRI geodatabase



Projektni podatki

- Derivati strukturiranih podatkov (lahko tudi excel, shape)
- Rezultati raziskav/projektov

Načrt ravnanja s podatki GeoZS - Proces oddaje rezultatov raziskav



Načrt ravnanja s podatki GeoZS - dostopnost

- GeoLib – knjižnica in arhiv GeoZS
 - Več kot 30.000 strokovnih poročil, raziskovalnih nalog
- DiRROS - Digitalni repozitorij raziskovalnih organizacij Slovenije
 - članki: 101
 - monografije: 1
- COBISS+ – skupni katalog slovenskih knjižnic
 - 11.653 enot

The screenshot displays the GeoZS search interface. The top navigation bar includes links for 'Baze podatkov', 'Novo iskanje', 'Moj profil', 'Tema', and 'Pomoč'. The search bar shows 'Iskanje' and 'Rezultati iskanja'. On the left, there are filters for 'omejitev rezultatov' (online: 2.241), 'leto izida' (1900 to 2024), 'vrsta vsebine' (zbornik, priročnik, učbenik, doktorsko delo, diplomsko delo), and 'vrsta gradiva' (članek, tiskani članek, e-članek, knjiga, tiskana knjiga, e-knjiga, zvočna knjiga, časopis, revija, tiskani časopis, e-časopis, elektronski vir, CD-ROM, DVD-ROM, USB ključ, online, kartografsko gradivo, zemljevid, atlas). The main results area shows a list of items with details like title, author, year, and availability. The first result is 'Vulkanizem doma in po svetu [Elektronski vir]' by Japelj, Jure, 1987. The second is 'V Sloveniji številne priložnosti geotermalne energije' by Rman, Nina, 2024. The third is 'Vsebnosti potencialno strupenih elementov v sedimentih in vodah reke Meže in njenih pritokov...' by Gosar, Mateja, 1963. The fourth is 'Davek na dodano vrednost v praksi : priročnik Zveze RFR' by Zupančič, Mojca, 1969. The fifth is 'Svetujemo: oskrba s pitno vodo [Elektronski vir]' by Mlinar, Ljubica, 2023. The sixth is 'Kakšne bi bile pri nas posledice rušilnega potresa? [Elektronski vir]' by Ratej, Maja, 2023. The seventh is 'Paleontološka zapuščina Panonskega morja, ključ do nastanka kamnin in sedimentov [Elektronski vir]' by Tenze, Goran; Marinšek, Miha, 1996; Ivančič, Kristina, 1984.

Standardi

- OGC
 - INSPIRE
 - GeoSciML
 - EarthResourceML
- ESRI (geodatabase, shapefile)
- PDF
- Tiff
- DXF

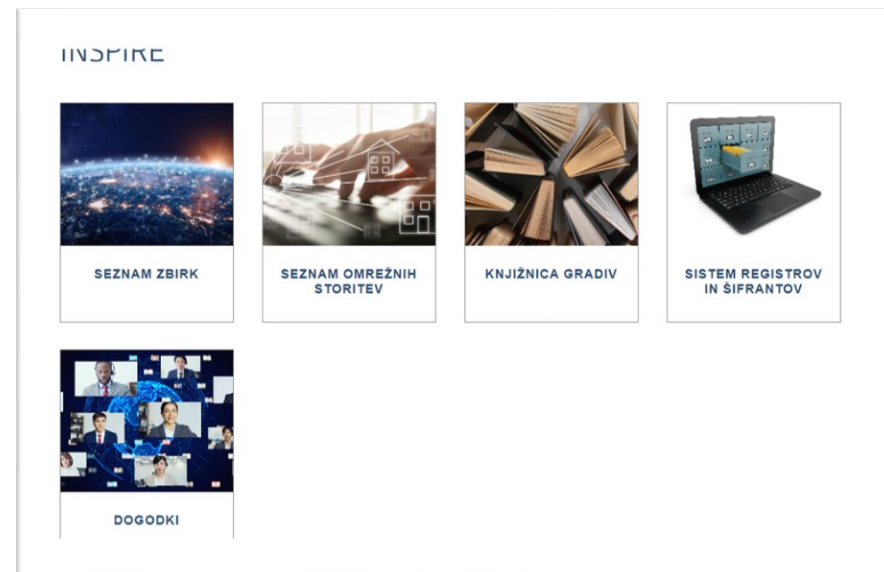


Splošne zahteve za oblike zapisa (format) za dolgoročno hrambo gradiva so opisane v 42. členu Uredbe o varstvu dokumentarnega in arhivskega gradiva ([UVDAG](#)).

VRSTA GRADIVA	PRIPOROČENA oblika zapisa		SPREJEMLJIVA oblika zapisa	
ZA IZVORNO FIZIČNO GRADIVO				
Iz fizične v digitalno obliko zajeto gradivo (digitalizacija)	TIFF	(ISO 12639 ver. 6)	PDF/A-1 ali višje	(ISO 19005-1 ali
			JPEG	(ISO/IEC IS 10918
			JPEG2000	(ISO/IEC 15444)
			PNG	(ISO/IEC 15948)
ZA IZVORNO DIGITALNO GRADIVO				
Besedilni dokumenti, ustvarjeni z urejevalniki besedil	PDF/A-2	(ISO 19005-2)	W3C XML	(ISO 8879)
			ODF	(ISO/IEC 26300)
			PDF/A-1	(ISO 19005-1)
	PDF/A-3	(ISO 19005-3)	EPUB	(ISO/IEC TS 3013
			TXT	
			CSV	
Slikovno in grafično gradivo	TIFF	(ISO 12639 ver. 6)	JPEG	(ISO/IEC IS 10918
			JPEG2000	(ISO/IEC 15444)
	SVG 2D v1.1	(skrbnik W3C)	PNG	(ISO/IEC 15948)
			DXF	
Prostorski podatki - vektorski	GML	(ISO 19136 - od 2007 dalje)		
	XSD			
	PRJ			
	WKT2	(ISO 19162 (od 2019 dalje)		
	XML	(ISO 19110 (od 2016 dalje), ISO 19115)		
	SLD	(OGC 05-078r4)		
	JSON	(OGC 12-080r2)		
	TXT			
Prostorski podatki - rastrski	TIFF	(ISO 12639 ver. 6)		
	TFW		GeoTIFF	
	PRJ			
	WKT2	(ISO 19162 (od 2019 dalje)		
	XML	(ISO 19110 (od 2016 dalje), ISO 19115)		
	SLD	(OGC 05-078r4)		
	JSON	(OGC 12-080r2)		
	TXT			
Podatkovne zbirke	SIARD		CSV	(RFC 4180)

Standardi - INSPIRE

- Zakon o infrastrukturi za prostorske informacije (ZIPI), 2010
- Direktiva 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta (2007) o vzpostavitvi infrastrukture za prostorske informacije v Evropski skupnosti (INSPIRE)
- Infrastrukturo za prostorske informacije sestavljajo
 - metapodatki,
 - zbirke prostorskih podatkov,
 - storitve v zvezi s prostorskimi podatki,
 - omrežne storitve
- <https://eprostor.gov.si/imps/srv/eng/catalog.search#/home>
- <https://www.e-prostor.gov.si/inspire/>



Standardi - INSPIRE

Začetna stran

Išči po **282** podatkovnih virih, storitvah in kartah, ...

INSPIRE (SI) metapodatkovni sistem

Tukaj lahko najdete prostorske podatkovne zbirke, omrežne storitve, karte in drugo.

Iskanje ...



Išči po INSPIRE tematika

 Območja upravljanja/zaprta območja/regulir... **42**

 Pokrovnost tal **27**

 Hidrografija **24**

 Območja nevarnosti naravnih nesreč **12**

 Katastrske parcele **11**

 Naslovi **9**

 Ortofoto **4**

 Mineralni viri **3**

 Zdravje in varnost prebivalstva **2**

 Proizvodni in industrijski objekti in naprave **1**

 Zavarovana območja **33**

 Geologija **26**

 Naprave in objekti za monitoring okolja **14**

 Stavbe **12**

 Namenska raba tal **10**

 Ozračje **6**

 Digitalni model višin **4**

 Objekti in naprave za kmetijstvo in ribogojstvo **2**

 Tla **1**

 Porazdelitev prebivalstva – demografski po... **1**

 Prometna omrežja **32**

 Komunalne in javne storitve **25**

 Upravne enote **13**

 Energetski viri **11**

 Zemljepisna imena **9**

 Meteorološke značilnosti **5**

 Referenčni koordinatni sistemi **3**

 Geografska koordinatna mreža **2**

 Statistični okoliši **1**

Išči po virih

 Podatkovna zbirka **143**

 Storitve **139**

 Storitve prenosa **74**

 Storitve pregledovanja **58**

 service-OGC:WFS **4**

 service-OGC:WMS **2**

 service-W3C:HTML:DOWNLOAD **1**

Standardi - INSPIRE

GeoZS je odgovoren za omrežne storitve INSPIRE:

- Storitve iskanja (Discovery service)
 - eGeologija (metapodatkovni katalog geoloških podatkov)
- Storitve pregledovanja (View Service)
 - Geološke enote, Strukturne enote, WMS
 - Hidrogeološke karte WMS
 - Geotermične karte WMS
 - Geohazard, verjetnost pojavljanja plazov WMS
 - Mineralne surovine
 - Osnovna geološka karta WMS
 - Pregledovalnik Osnovne geološke karte
- Storitve prenosa (Download service)
 - Geološke enote, Strukturne enote, WFS
 - Hidrogeološke karte WFS
 - Geotermične karte WFS, WCS
 - Geohazard, verjetnost pojavljanja plazov WCS



VRSTA VIRA

- ☐ Podatkovna zbirka (35)
- ☐ Storitve (11)
- ☐ Storitve pregledovanja (6)
- ☐ Storitve prenosa (5)

KATEGORIJE

- ☐ INSPIRE (46)

INSPIRE TEMATIKE

- ☐ Geologija (23)
- ☐ Energetski viri (11)
- ☐ Območja nevarnosti naravnih nesreč (3)
- ☐ Mineralni viri (3)

KLJUČNE BESEDE

- ☐ Slovenija (44)
- ☐ INSPIRE (44)
- ☐ Geoznanstveni podatki (35)
- ☐ Geologija (33)
- ☐ Hidrogeologija (29)

10 več

FORMATI

- ☐ WMS (16)
- ☐ ESRI Shapefile (14)
- ☐ WFS (13)
- ☐ Raster Dataset (8)
- ☐ WCS (2)

2 več

TIP PROSTORSKE PREDSTAVITVE

- ☐ Vektor (24)
- ☐ Mreža (11)

MERILO

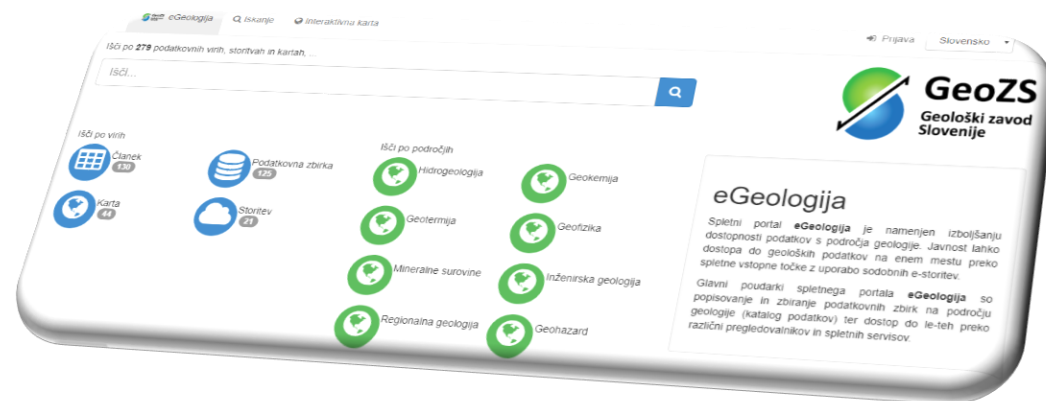
- ☐ 25000 (14)
- ☐ 100000 (5)
- ☐ 1000000 (5)
- ☐ 250000 (3)

NATANČNOST

- ☐ 1000 m (8)
- ☐ 50 m (1)
- ☐ 250 m (1)

eGeologija – GeoZS repozitorij za geološke prostorske podatke

- **Katalog geoloških podatkov**
 - Namenjen je iskanju, pregledovanju in prenosu metapodatkov in podatkov;
 - Servis za dostop do kataloških podatkov (CSW).
- **Članki in interna poročila**
- **Prenos podatkov**
 - Preko spletne objektne storitve (WMS, WFS) za izdajanje prostorskih podatkov;
 - Preko ZIP datoteke → shape, gml, TIFF;
 - Dostop do geoloških kart v PDF obliki.
- **Spletni GIS pregledovalniki**



eGeologija – Infrastruktura za sedanost in prihodnost

- Povezava na druge infrastrukture
 - SLO INSPIRE
 - EGDI
 - EPOS
 - OneGeology
 - SMOK: Sistem Monitoringa, Opozarjanja in Kontrole
- Nivojski dostop – javni, interni
- Trenutno je v katalogu **959** podatkovnih virov, storitev, kart in člankov od tega **javno dostopno 452**
- V slovenskem in angleškem jeziku
- Vzpostavitev in vzdrževanje v okviru Infrastrukturnega programa GeoZS (ARIS)

egeologija.si



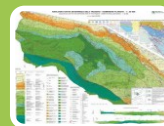
12 GIS spletnih aplikacij



33 WMS/WFS



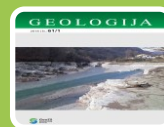
306 podatkovnih zbirk



46 kart v PDF obliki



96 „shape“ datotek



268 člankov



Išči po 831 podatkovnih virih, storitvah in kartah, ...



Išči...



Išči po virih

Podatkovna zbirka
272Karta
177Storitev
29Članek
268Poročilo
124

Išči po področjih



Hidrogeologija



Geotermija



Mineralne surovine



Regionalna geologija



Geokemija



Geofizika



Inženirska geologija



Geohazard

eGeologija

Spletni portal **eGeologija** je namenjen izboljšanju dostopnosti podatkov s področja geologije. Javnost lahko dostopa do geoloških podatkov na enem mestu preko spletne vstopne točke z uporabo sodobnih e-storitev.

Glavni poudarki spletnega portala **eGeologija** so popisovanje in zbiranje podatkovnih zbirk na področju geologije (katalog podatkov) ter dostop do le-teh preko različni pregledovalnikov in spletnih servisov.

Pregledovalniki



Osnovna geološka karta 1:100.000

Pregledovalnik

Pregledovalnik vrtin

Pregledovalnik

Rudarska knjiga

Pregledovalnik

Geologija revija

Pregledovalnik

GeoHazard

Pregledovalnik

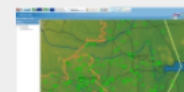
Income

Pregledovalnik

OneGeology - Europe

Pregledovalnik

OneGeology - Global

Pregledovalnik

T-Jam

Pregledovalnik

Iskanje ...

Napredno iskanje



Urejeno po ustreznosti 61 - 80 on 125



VRSTA VIRA

- ☒ Podatkovna zbirka (125)
- ☐ Karta (41)
- ☐ Tiskana karta (41)

MERILLO

- ☐ 1800000 (10)
- ☐ 1000000 (30)
- ☐ 250000 (8)
- ☐ 100000 (28)
- ☐ 50000 (2)

1 več

LOČLJIVOST

- ☐ 500 m (8)
- ☐ 50 m (1)
- ☐ 250 m (1)
- ☐ 20 m (22)
- ☐ 1000 m (8)

1 več

ORGANIZACIJA

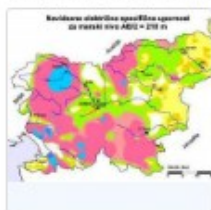
- ☐ Geološki zavod... (123)
- ☐ Ministrstvo za... (31)
- ☐ Ministrstvo za... (12)

Kategorije

☆☆☆☆☆



Karta električne specifične upornosti površinskih plasti Slovenije



Specifična električna upornost je fizikalna lastnost kamnin, iz katere lahko sklepamo na litologijo, geološko strukturo in tektoniko na merskem mestu. Spodnja povezava vsebuje 8 kart za različne merske nivoje AB/2: 10 m, 46 m, 100 m, 210 m, 460 m, 1000 m, 2100 m, 4600 m. Na podlagi specifičnih električnih lastnosti kamnin lahko sklepamo o litologiji, geološki

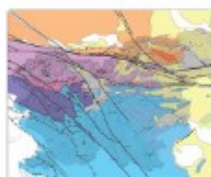


Kategorije

☆☆☆☆☆



Geotektonske enote



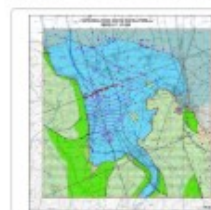
Na karti so prikazane naslednje geotektonske enote: Jadransko-Apulijsko predgorje, Dinaridi, Južne Alpe, Vzhodne Alpe in Panonski bazen.

Kategorije

☆☆☆☆☆



Hidrogeološka karta IŠKEGA VRŠAJA 1: 25 000 - Padavine



Višina padavin je meteorološka spremenljivka, ki jo merimo na meteoroloških postajah enkrat dnevno in sicer ob 7. uri zjutraj. Meritev predstavlja višino padavin v zadnjih 24-ih urah. Na osnovi dnevnih višin smo izračunali mesečna in letna povprečja. Na količino padavin vplivajo številni dejavniki v največji meri orografija in veter. Orientacija in tip reliefa določata

Kategorije

☆☆☆☆☆



Karta pričakovane temperature v globini 100 m



Karta temperatur v globini 100 m je pomembna za načrtovanje rabe plitve geotermalne energije s toplotnimi črpalkami. Izdelana je iz podatkov o temperaturah, izmerjenih v 424 vrtinah in v dveh cestnih predorih. Za pravilnejši izris izoterm so dodane temperature, izračunane pri poguj prevajanja toplote v 167 točkah po Sloveniji s poznavanjem srednje letne

Nazaj na iskanje

< Predhodno

Naslednji >

Osnovna geološka karta SFRJ 1:100000 - list Novo mesto

Posodobljeno: 20 dni nazaj

Osnovna geološka karta SFRJ opisuje litološko-stratigrafske značilnosti kamnin, ki grade slovensko ozemlje, njihove medsebojne odnose, starost in druge pomembne lastnosti. Predstavlja osnovo za razumevanje geološke zgradbe danega območja. Digitalizirana je v merilu 1:100 000. Kartiranje osnovne geološke karte SFRJ (OGK1) se je izvajalo sistematično na celotnem ozemlju Slovenije preko 30 let. Terensko kartiranje so spremljale številne znanstvene in strokovne raziskave za razjasnitev posameznih problemov, katerim je pridruženo laboratorijsko preiskovanje številnih vzorcev za določitev sedimentoloških, petrografskih, paleontoloških, metalogenetskih in drugih značilnosti.

Geološke meje in tektonski elementi so zajeti kot linije, geološke enote predstavljajo zaključene poligone, enota in starost sta atributa, točkovni strukturni elementi in druge lokacije geoloških pojavov (fosili, mineralne surovine, hidrogeološki pojavi ipd.) so zajeti kot točke.

Karta predstavlja državno geoinformacijsko osnovo za aplikacije, ki so vezane na geološko osnovo: regionalna geologija, inženirska geologija, geokemija, ekonomska geologija, geofizika, hidrogeologija, ekologija, pedologija in gozdarstvo.

Prenosi in povezave



WMS poligonski sloj

Ta podatkovna zbirka je objavljena v WMS storitvi in je na voljo na naslovu <http://pektolit.geo-zs.si/cgi-bin/ogk100-geozs?z=imenom%20sloja%20nmpoly>.

Dodaj na karto



WMS linijski sloj

Ta podatkovna zbirka je objavljena v WMS storitvi in je na voljo na naslovu <http://pektolit.geo-zs.si/cgi-bin/ogk100-geozs?z=imenom%20sloja%20nmline>.

Dodaj na karto



Pregledovalnik OGK 1:100.000 omogoča rastrski prikaz Osnovne geološke karte Slovenije po posameznih listih do merila samih podatkov (1:100.000) ter...

Odpri povezavo



OGK - list Novo Mesto

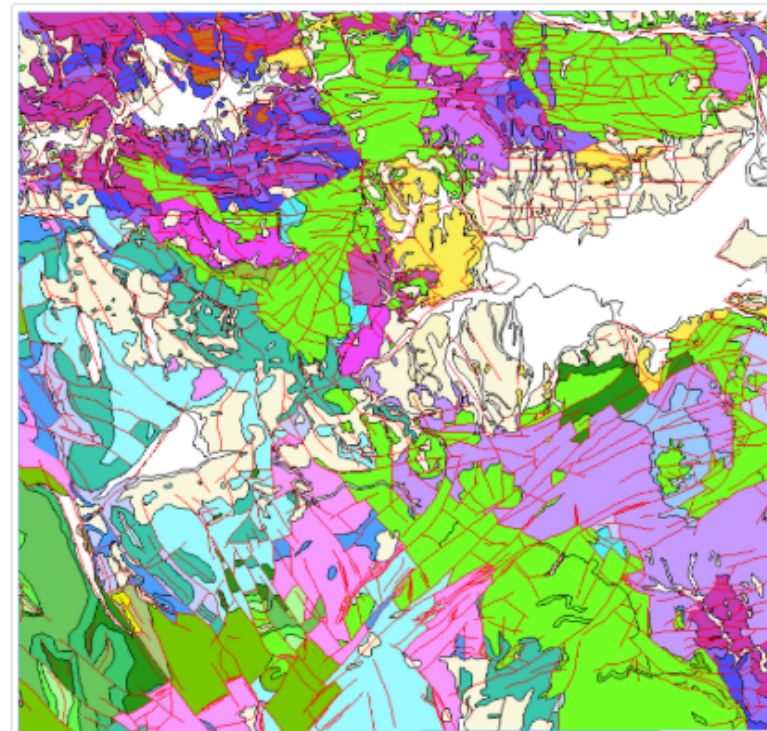
Prenos



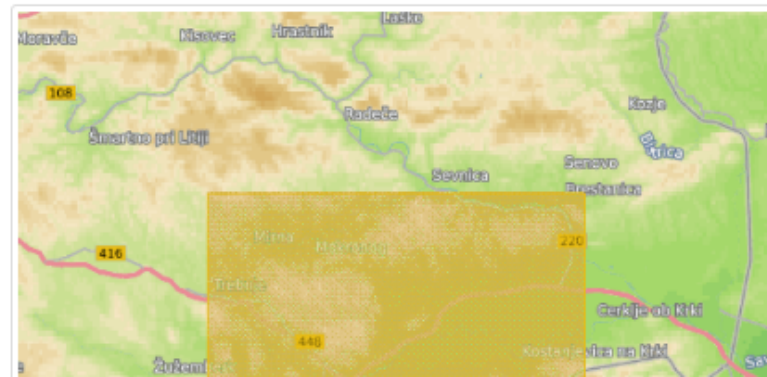
OGK - list Novo Mesto, karta v TIFF/TFW formatu.

Prenos

Grafični prikaz



Prostorski obseg



Nazaj na iskanje

< Predhodno

Naslednji >

Osnovna geološka karta SFRJ 1:100000 - list Novo mesto

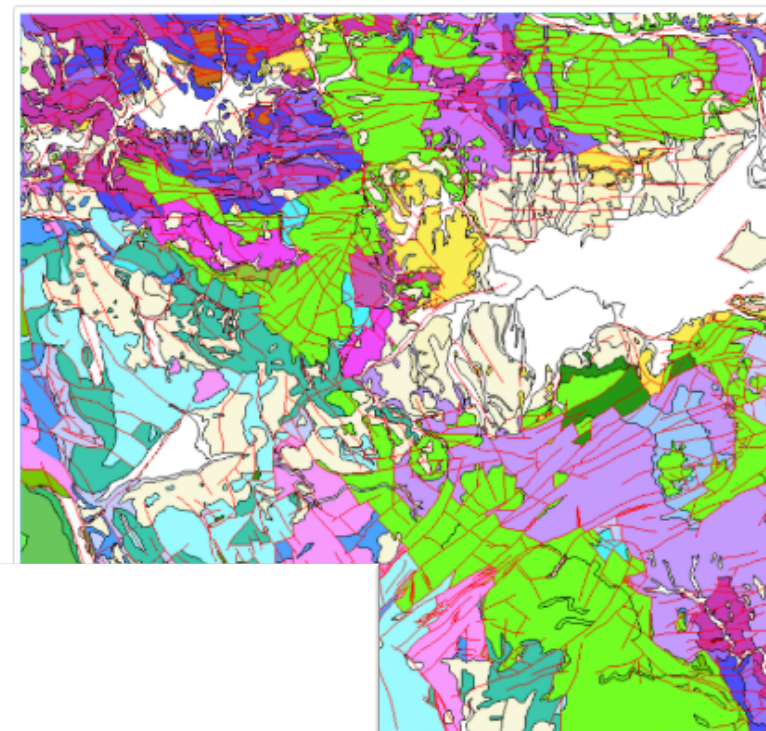
Posodobljeno: 20 dni nazaj

Osnovna geološka karta SFRJ opisuje litološko-stratigrafske značilnosti kamnin, ki grade slovensko ozemlje, njihove medsebojne odnose, starost in druge pomembne lastnosti. Predstavlja osnovo za razumevanje geološke zgradbe danega območja. Digitalizirana je v merilu 1:100 000. Kartiranje osnovne geološke karte SFRJ (OGK1) se je izvajalo sistematično na celotnem ozemlju Slovenije preko 30 let. Terensko kartiranje so spremljale številne znanstvene in strokovne raziskave za razjasnitev posameznih problemov, katerim je pridruženo laboratorijsko preiskovanje številnih vzorcev za določitev sedimentoloških, petrografskih, paleontoloških, metalogenetskih in drugih značilnosti.

Geološke meje in tektonski elementi so zajeti kot linije, geološke enote predstavljajo zaključene poligone, enota in starost sta atributa, točkovni strukturni elementi in druge lokacije geoloških pojavov (fosili, mineralne surovine, hidrogeološki pojavi ipd.) so zajeti kot točke.

Karta predstavlja državno geoinformacijsko osnovo za aplikacije, ki so vezane na geološko osnovo: regionalna geologija, inženirska geologija, geokemija, ekonomska geologija, geofizika, hidrogeologija, ekologija, pedologija in gozdarstvo.

Grafični prikaz



Prenosi in povezave



WMS poligonski sloj

Dodaj na karto

Ključne besede

- Slovenija
- geologija
- geološke enote
- geološki pojavi
- geoscientific information
- pregledna geologija
- tektonika

Jezik

- Slovenščina

Pravne omejitve

Podatki so dostopni pod Creative Commons - Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) licenco. (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>)

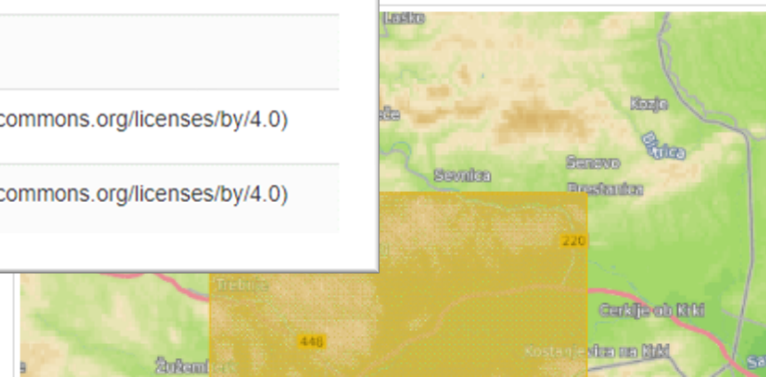
Omejitve virov

Podatki so dostopni pod Creative Commons - Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) licenco. (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>)



OGK - list Novo Mesto, karta v TIFF/TFW formatu.

Prenos



Nazaj na iskanje < Predhodno Naslednji >

Osnovna geološka karta SFRJ 1:100000 - list Novo mesto

Posodobljeno: 20 dni nazaj

Osnovna geološka karta SFRJ opisuje litološko-stratigrafske značilnosti. Predstavlja osnovo za razumevanje geološke SFRJ (OGK1) se je izvajalo sistematično na celotnem ozemlju Slovenije razjasnitev posameznih problemov, katerim je pridruženo laborator metalogenetskih in drugih značilnosti.

Geološke meje in tektonski elementi so zajeti kot linije, geološke in druge lokacije geoloških pojavov (fosili, mineralne surovine, hidrogeologija, geofizika, hidrogeologija, ekologija, pedologija in gozdarstvo).

Karta predstavlja državno geoinformacijsko osnovo za aplikacije, ki vključujejo geologijo, geofiziko, hidrogeologijo, ekologijo, pedologijo in gozdarstvo.

Compressed Folder Tools

NOVO_MESTO_zip (3)

Share

View

Extract

Pictures

SSGK

RI EPOS sep 2018

rEServe

egeologija

predstavitev

Extract all

Extract To

This PC > Downloads > NOVO_MESTO_zip (3)

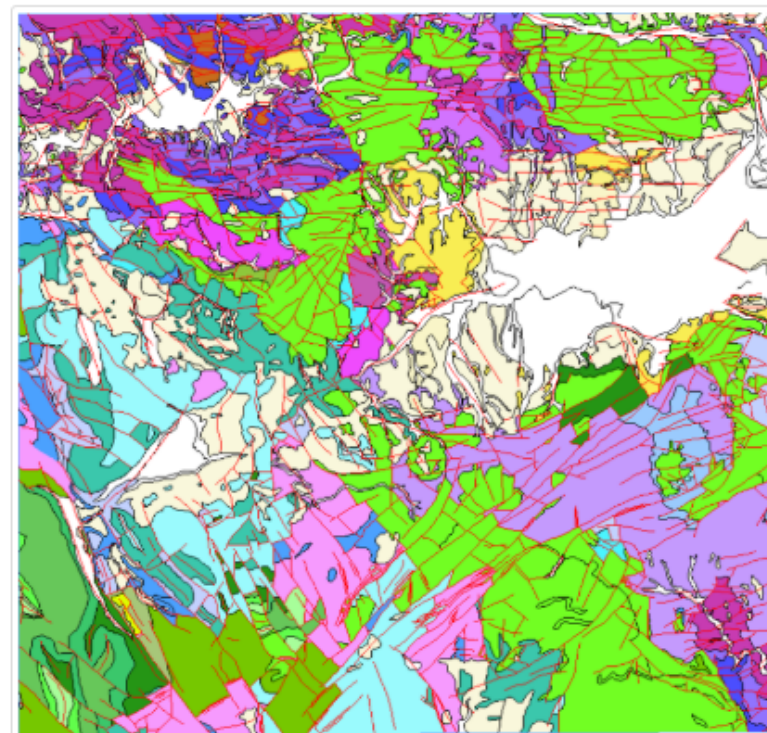
Name	Type
LEGENDA	File folder
META	File folder
PROFILI	File folder
SHP	File folder
SIFRANT	File folder
SIMBOLOGIJA	File folder
STOLPEC	File folder
TOLMAC	File folder

Odpovezavo

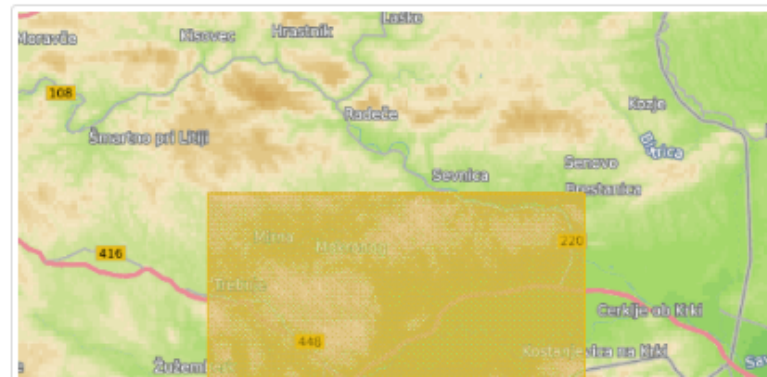
Prenosi in povezave

	WMS poligonski sloj	
	Ta podatkovna zbirka je objavljena v WMS storitvi na http://pektolit.geo-zs.si/cgi-bin/ogk100-geozs?z=im	
	WMS linijski sloj	
	Ta podatkovna zbirka je objavljena v WMS storitvi na http://pektolit.geo-zs.si/cgi-bin/ogk100-geozs?z=im	
	Pregledovalnik OGK 1:100.000 omogoča rastrski prikaz Osnovne geološke karte Slovenije po posameznih listih do merila samih podatkov (1:100.000) ter...	
	OGK - list Novo Mesto	Prenos
	OGK - list Novo Mesto, karta v TIFF/TFW formatu.	Prenos

Grafični prikaz

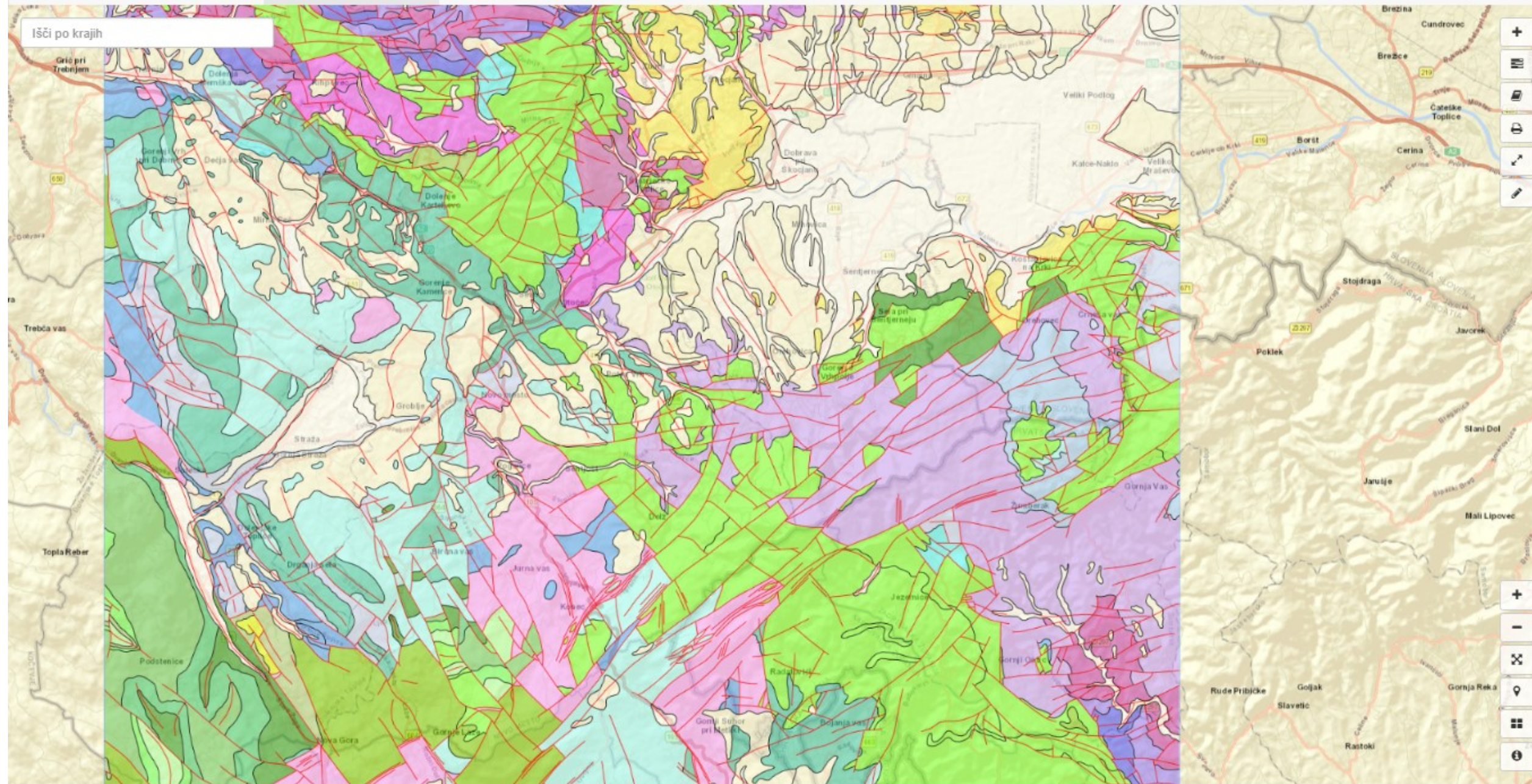


Prostorski obseg



The map displays the Stojdraga area in Slovenia, with various settlements and geographical features. The map is divided into colored regions, likely representing different administrative or geographical units. Key settlements include Stojdraga, Brežice, Cerina, and Javorek. The map also shows the border between Slovenia and Croatia.

Išči po krajih



Išči po krajih

Rezultati poizvedbe

OGK Novo Mesto - geoloske enote (polygon)

Area: 1.86450e+007
Barva_sif: 574
Lit_sif: 14
Nmpoly_: 583
Nmpoly_id: 582
Opis_sif: Rjava ilovnata preperina in jerina (PL, Q - ...
Perimeter: 4.46145e+004
Starost: PL,Q

OGK Novo Mesto - strukturne enote (line)

Temperature_line_Lines_at_1000m_depth

OGK Novo Mesto - geoloske enote (polygon)

Transparence

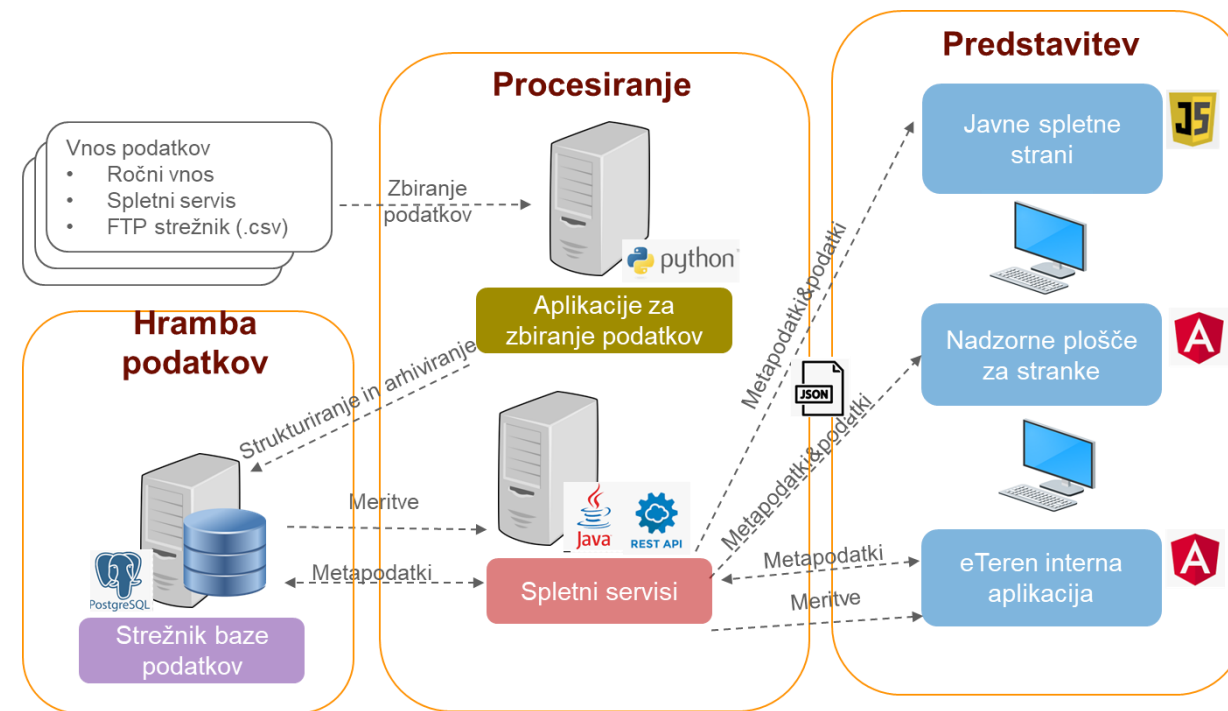
Legenda

al - Aluvialne recne naplavine
p - Recni pesek
s* - Recni pesenci prod
ts - Jerina (terra rossa)
s - Pobocni grusc
sg - Glinast prod
g - Siva glina sprana s pobocij
tg - Siva glina, recne trase
tsg - Glinast prod, recne terase
t - Terasni konglomerat
pr - Slabo zaobljen konglomerat vrsaja
j - Glina in alevrolit
P1,0 - Rjava ilovnata preperina in jerina (PL, Q - ...
P1,0 - Glina in ilovica s kosi rozenca
P1,0 - Glina in ilovica s prodniki
P1,0 - Siva in rjava glina
P13 - Krenenov pesek
M3/2 - Siv lapor (neot)
M3/1 - Siv lapor in laporni pesčenjak (sarmat)
M2/2 - Siv lapor, bel in pesčen rjav lapor, pe
M2/2 - Bel litotavniški apnenec in litotavniški

Osnovni sloji: ESRI World Street Map

Aplikacijska infrastruktura GeoZS

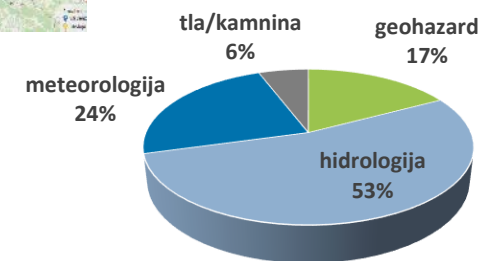
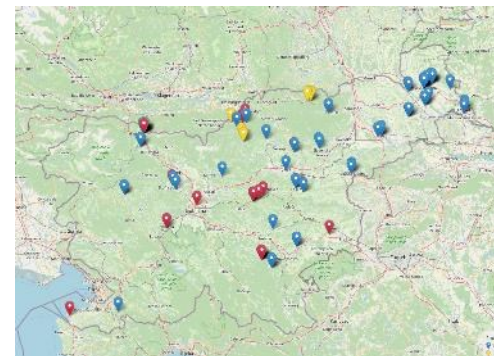
- ~ 20 spletnih aplikacij
- Razvojna, testna in produkcijska okolja
- Servisna arhitektura aplikacij
- Prednost odprtokodnim rešitvam
- Sledimo globalnim tehnološkim smernicam ter nenehno izpopolnjujemo in nadgrajujemo informacijsko infrastrukturo GeoZS, aplikacije, storitve ter predvsem znanje.



eTeren - Centralizirana senzorska mreža

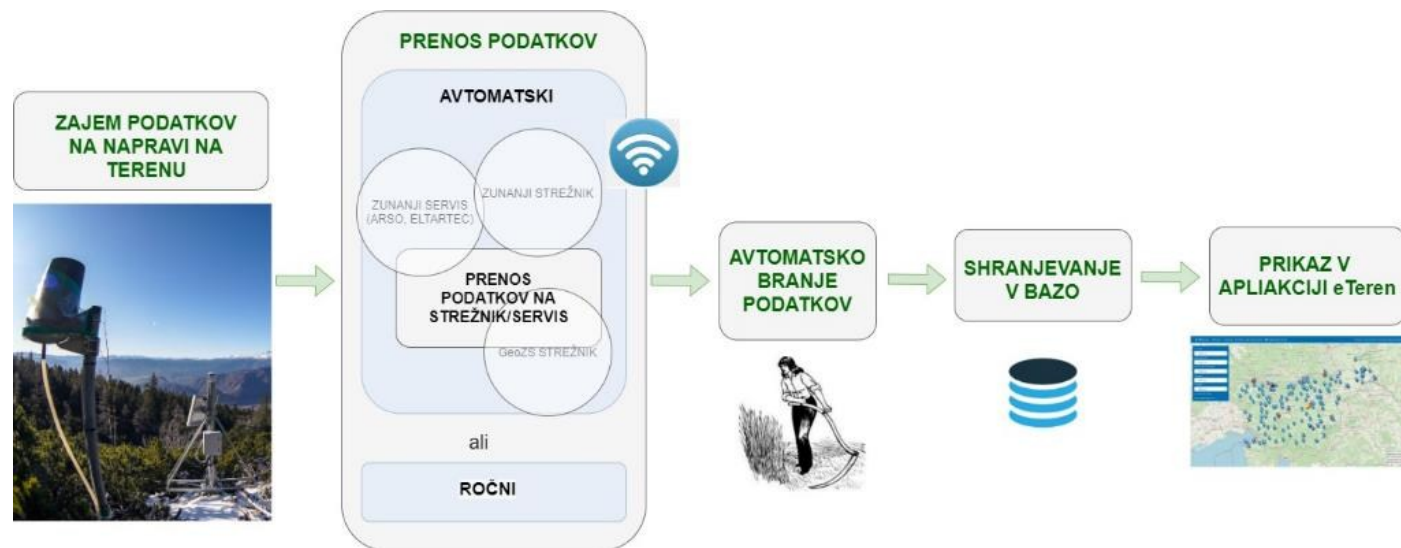
Problematika

- Razdrobljenost sistemov senzorske mreže
 - 10 različnih ponudnikov z lastnimi senzorskimi mrežami;
 - Več kot 300 naprav postavljenih na terenu;
 - 14 različnih tipov naprav;
 - Več kot 25.000 meritev vsak dan (in št. raste)!
- Upravljanje z velikim številom merilnih senzorjev na terenu
- Visoki stroški vzdrževanja sistemov posameznih proizvajalcev
- Slaba preglednost nad številom in delovanjem ter lokacijo naprav
- Slaba preglednost nad podatki (projektno delo, podvajanje meritev)
- Izguba arhivskih podatkov



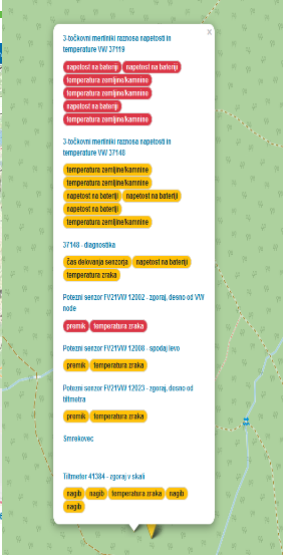
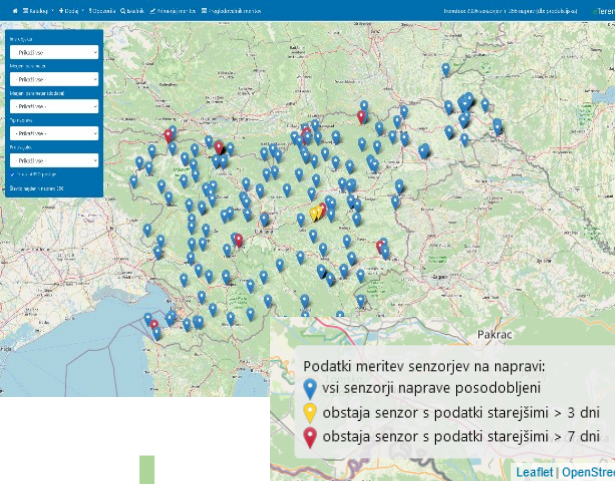
eTeren - Centralizirana senzorska mreža

- Podatki naprav različnih tipov in različnih proizvajalcev ter z različnim načinom prenosa podatkov se zbirajo v skupnem, centralnem arhivu in so uporabnikom pod različnimi pogoji dostopni na enem mestu preko spletne aplikacije eTeren.



- Podatki se osvežujejo in prenašajo v bazo v realnem času in so uporabnikom dostopni takoj.
- Podatki so sistematično arhivirani, ostajajo na razpolago tudi po zaključku meritev.
- Financiranje je bilo s strani ARIS Infrastrukturnega programa, Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport in Evropski sklad za regionalni razvoj v okviru projekta "Razvoj raziskovalne infrastrukture za mednarodno konkurenčnost slovenskega RRI prostora (RI-SI-EPOS) (2019-2021)"

eTeren - Centralizirana senzorska mreža



Nadzor nad delovanjem naprav

Ime objekta	Ime naprave	Nedelujoči senzori	Datumi zadnjih prejetih meritev za posamezne senzore
Laboratorij za geotehnični monitoring plazov – Potoška planina	GIMS 8	vsi	2022-11-21 12:00:00; 2022-11-21 12:00:00; 2022-11-21 12:00:00
	Vremenska postaja – Urbas	vsi	Za noben senzor naprave ne obstajajo podatki meritev.
Nitrati monitoring Dmovo	Merilec vlage 1	vsi	2022-11-01 06:00:00
Skalni Brezno	Potresni senzor (VZ1VW 12007) - desno	linijski premik	2022-09-16 04:00:00

* Z rdečo označeni senzori niso prejeli meritev več kot 1 mesec.
Automatsko generirano poročilo e-sig aplikacije.

Začetek meritev
24/03/2023 20:08:06

Konec meritev
25/04/2023 19:08:06

Ime objekta
Laboratorij za preučevanje nastanka pl.

Moj parameter
Prikaz: vsi

Moj parameter (dodatni)
Prikaz: vsi

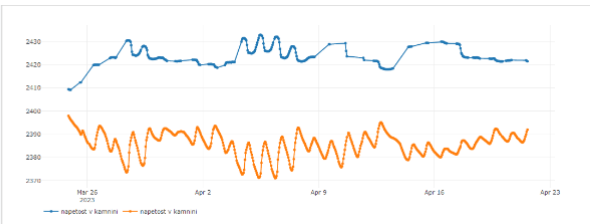
Isp. naprave
Prikaz: vsi

Proizvajalec
Prikaz: vsi

Prikaz ARD0 pasaje

Število naplinskih naprav: 79

Nastavitve grla
na lokaciji vzorca



Predogled podatkov senzorja

Frekvenca - 25 cm
napetost v kamni
Proizvajalec: Earth System
Enota: Hertz
Mersko območje: min (1750), max (1750)
Merska napaka: 1.023% R.S. Natančnost:
Senzor ID: 4841504e-6c29-46aa-9a35-5aee86708a3e

Prikaz nastave podatkov



	A	B	C
1	cas	odcitek	
2	2019-11-25T12:00	-0,0012	
3	2019-11-26T12:00	-0,0012	
4	2019-11-27T12:00		
5	2019-11-28T12:00		
6	2019-11-29T12:00		
7	2019-11-30T12:00		
8	2019-12-01T12:00		
9	2019-12-02T12:00		
10	2019-12-03T12:00		
11	2019-12-04T12:00		
12	2019-12-05T12:00	-0,003	
13	2019-12-06T12:00	-0,0027	
14	2019-12-07T12:00	-0,0023	
15	2019-12-08T12:00	-0,0026	
16	2019-12-09T12:00	-0,0031	
17	2019-12-10T12:00	-0,0032	
18	2019-12-11T12:00	-0,002	
19	2019-12-12T12:00		
20	2019-12-13T12:00		
21	2019-12-14T12:00	-0,0037	
22	2019-12-15T12:00	-0,0025	

Dostop do podatkov

Iskanje in pregled meritev

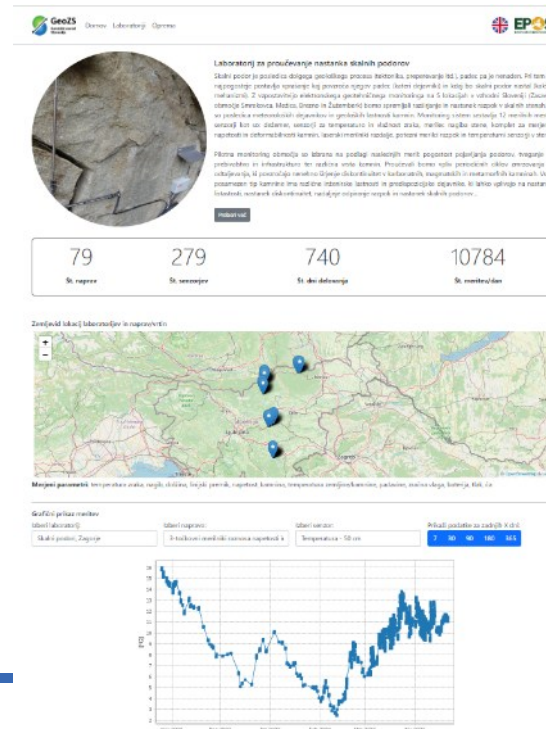
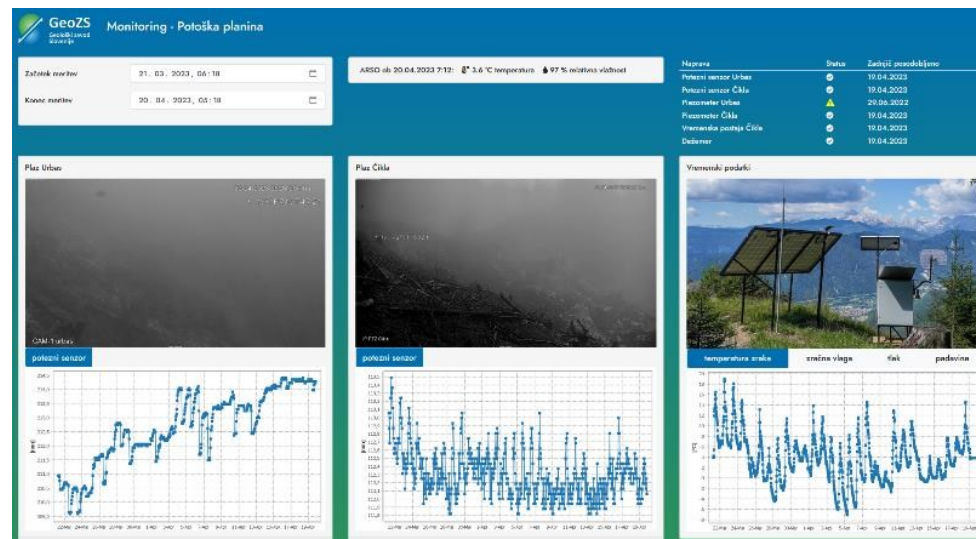
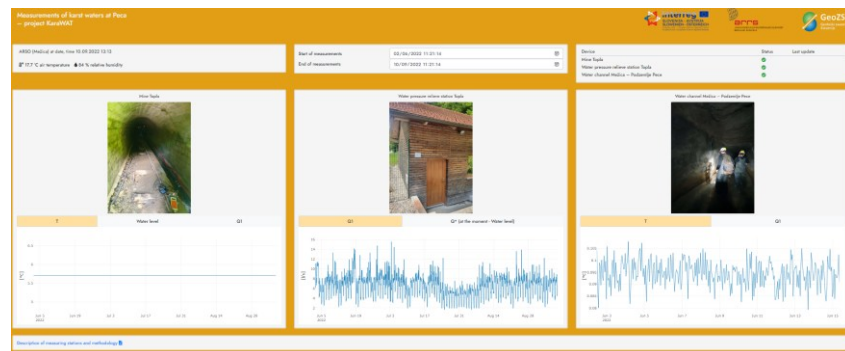
eTeren - Centralizirana senzorska mreža

Povezava na zunanje sisteme

- MASPREM - Sistem za napovedovanje in zgodnje opozarjanje v primeru zemeljskih plazov
- RI-SI-EPOS - Razvoj slovenske raziskovalne infrastrukture za mednarodno konkurenčnost RRI prostora – vzpostavitev 5 geoloških laboratorijev v naravi
- Monitoring plazov nad Koroško Belo
- Monitoring meritev kraške vode na Peci

<https://monitoring-potoska-planina.geo-zs.si/domov>

<https://glvn.geo-zs.si/en/>



<https://geopark-karawanken-waters.eu/dashboard/de-AT/home>

Leta 2023 je rešitev **eTeren** prejela **srebrno priznanje za inovacijo**, ki jo podeljuje Gospodarska zbornica Slovenije

SREBRNO PRIZNANJE

Predlagatelj: Geološki zavod Slovenije (GeoZS)
 Dimičeva ulica 14, 1000 Ljubljana
 T: 01 2809 815
 E: ela.segina@geo-zs.si
 S: monitoring-potoska-planina.geo-zs.si/domov
 S: gtvn.geo-zs.si/
 S: geopark-karawanken-waters.eu/dashboard/sl-SI/home

eTeren is a centralized sensor network that enables the storage, processing, and visualization of geological data acquired in the field through various types of measuring instruments. The daily updated field data is directly accessible to various end users through a web application. These end users include researchers in their scientific work, device operators for monitoring device operations, and external clients for monitoring parameters relevant to their activities.



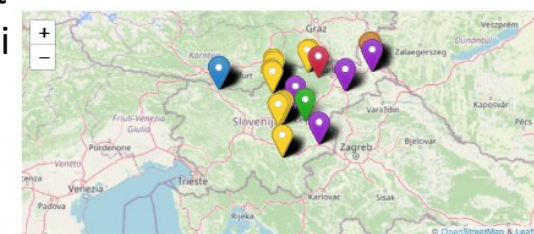
Geološki laboratoriji v naravi

- GeoZS je v okviru projekta »**Razvoj raziskovalne infrastrukture za mednarodno konkurenčnost slovenskega RRI prostora (RI-SI-EPOS)**« (Projekt sta sofinancirala Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport Republike Slovenije in Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj) vzpostavil pet raziskovalnih laboratorijev v naravi:
 - Laboratorij za proučevanje dinamike plazenja,
 - Laboratorij za proučevanje nastanka skalnih podorov,
 - Laboratorij za spremljavo nitrata v podzemni vodi,
 - Laboratorij v nezasičeni coni – lizimeter ter
 - Laboratorij za spremljanje vpliva rabe plitve geotermalne energije.
- Po naročilu Občine Jesenice pa je bil na območju plazu Urbas vzpostavljen Laboratorij za geotehnični monitoring plazov – Potoška planina
- Podatki, pridobljeni v teh laboratorijih, so preko **eTeren infrastrukture** in spletne aplikacije dostopni v realnem času.

GeoZS Geološki zavod Slovenije Domov Laboratoriji Oprema



Geološki laboratoriji v naravi



Trenutno beležimo ...

6

Laboratorijev

149

Naprav

477

Senzorjev

... in dodajamo še več!



Raziskovalni geološki laboratoriji v naravi omogočajo dolgoročno spremljavo in zbiranje podatkov, ki so povezani z geološkimi procesi v zemeljski skorji ter prispevajo k boljšemu razumevanju dogajanj v naravi in njihovih interakcij. Podatki so preko eTeren infrastrukture dostopni v realnem času za raziskovalne namene, državno upravo ter za izobraževanje.

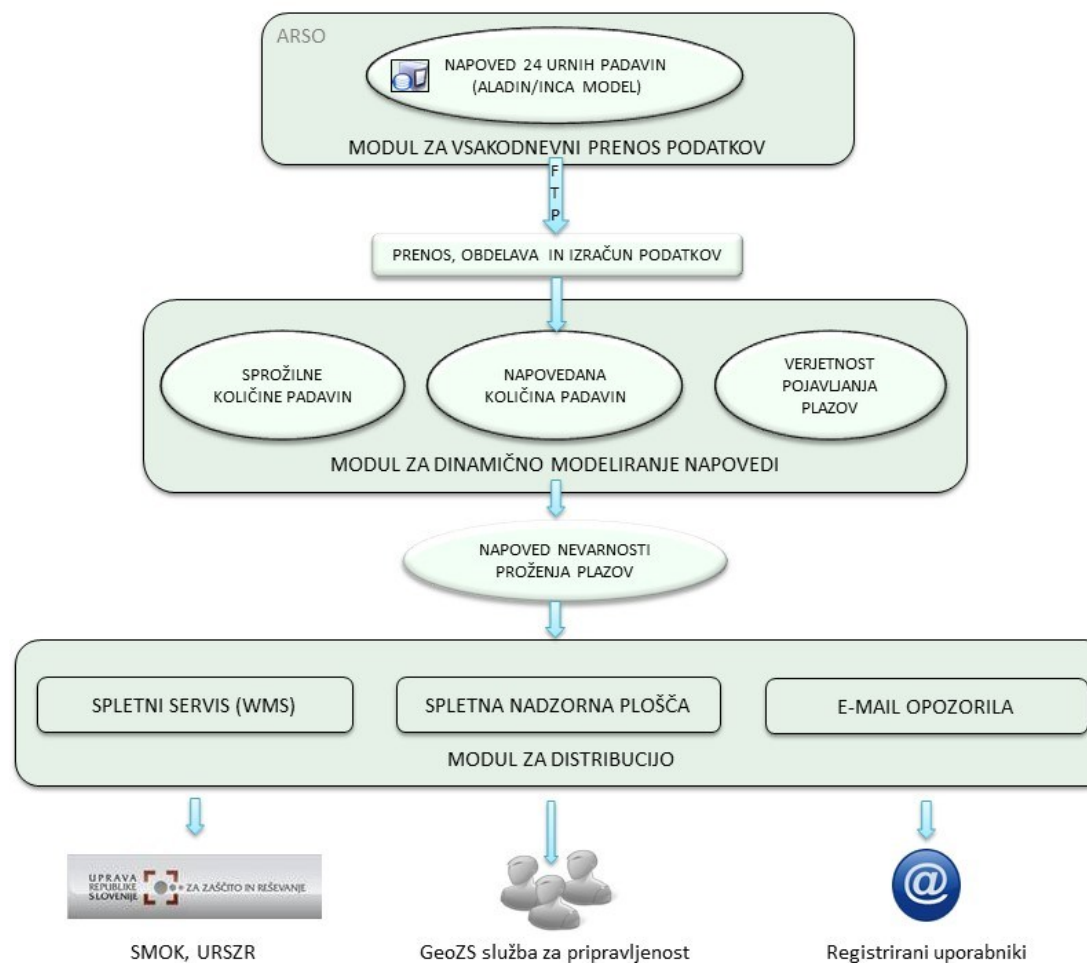
Geološki podatki in poznavanje geološke zgradbe sta temelja izvajanja dejavnosti nacionalnega pomena kot so oskrba s pitno vodo, urbanistično načrtovanje in gradbeništvo, gospodarjenje z mineralnimi surovinami, varovanje pred naravnimi nesrečami oziroma poplavami in plazovi, varovanja okolja in posledično zdravja, navsezadnje pa so ti podatki zanimivi tudi za najširše uporabnike.

Z vzpostavitvijo in nadgradnjo raziskovalnih geoloških laboratorijev v naravi vplivamo na

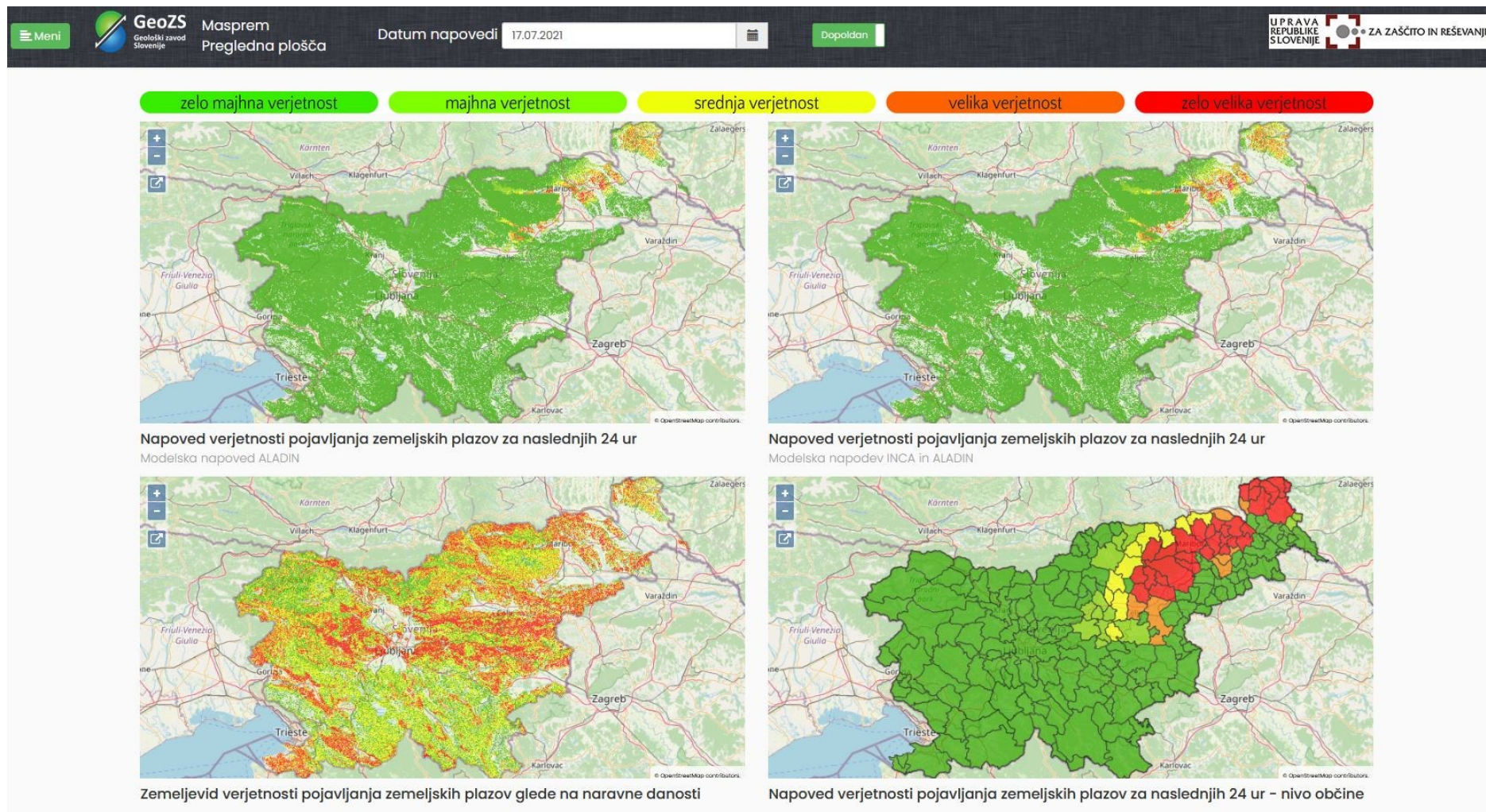
- razumevanje naravnih in antropogenih dejavnikov ter njihovem vplivu na pojavljanje plazov in skalnih podorov,
- izboljšanje oz. doseganje dobrega kemijskega statusa zaradi prekomernih koncentracij nitratov v podzemni vodi,
- izboljšanje ocen pretoka vode in transporta onesnaževal v nezasičeni coni visokoprepustnega prodnega vodonosnika in s tem učinkoviteje določili vodovarstvena območja vodnih virov,
- izboljšanje seizmičnih globinskih modelov in ovrednotenje hidrogeoloških in geomehanskih lastnosti navrtanih kamnin in
- spodbujanje trajnostne rabe plitvega geotermalnega potenciala.



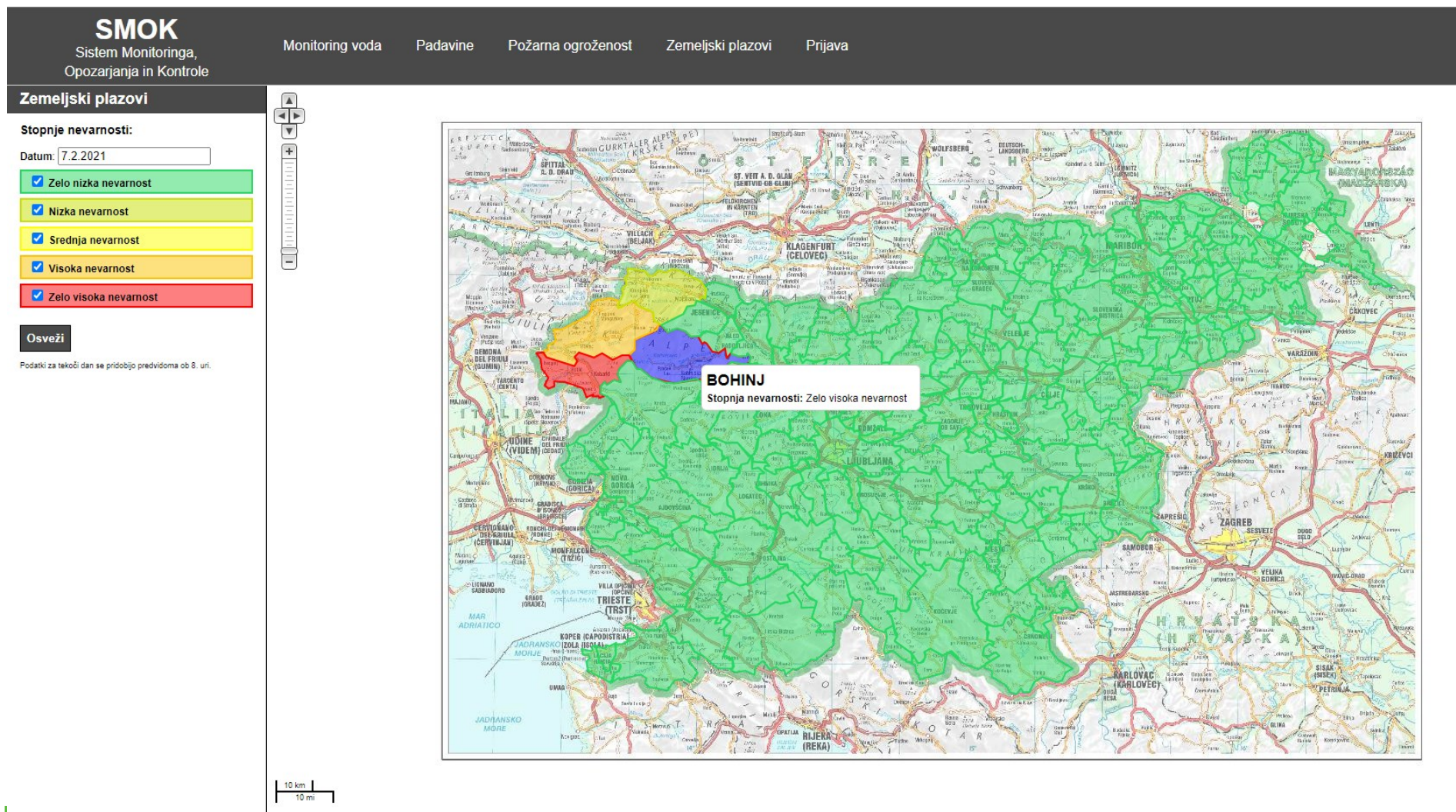
MASPREM – Sistem za napovedovanje in zgodnje opozarjanje v primeru zemeljskih plazov



MASPREM – Sistem za napovedovanje in zgodnje opozarjanje v primeru zemeljskih plazov



MASPREM – Sistem za napovedovanje in zgodnje opozarjanje v primeru zemeljskih plazov



MASPREM – Sistem za napovedovanje in zgodnje opozarjanje v primeru zemeljskih plazov

Leta 2021 je sistem **MASPREM** prejel **bronasto priznanje za inovacijo**, ki jo podeljuje Gospodarska zbornica Slovenije



Spodnji grafi prikazujejo trenutno stanje števila pojavov (zemeljskih plazov, usadov, podorov, erozije in drugih) vpisanih v spletno aplikacijo e-Plaz in ne odražajo dejanskega stanja teh pojavov v Sloveniji.

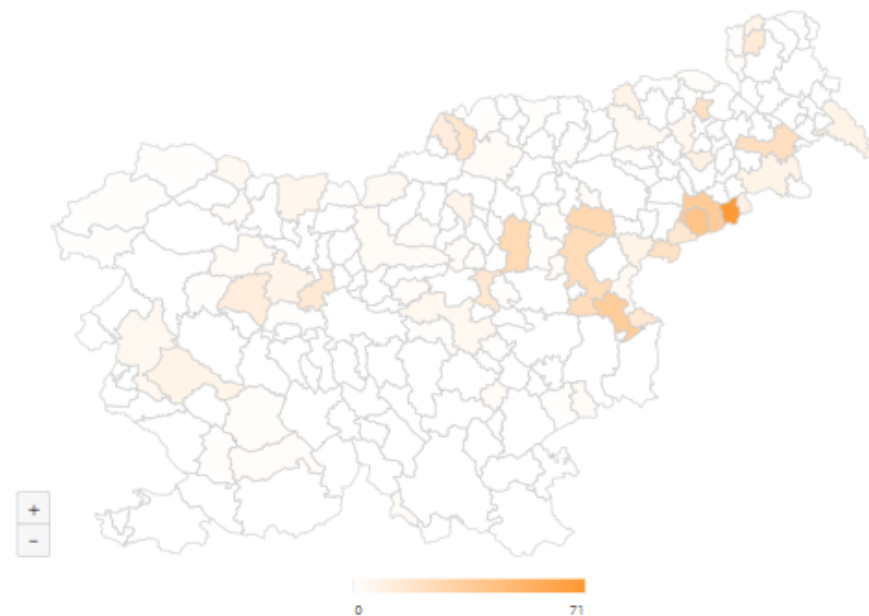
Opozorilne karte nevarnosti zaradi procesov pobočnega masnega premikanja

Datum: 12.09.2022

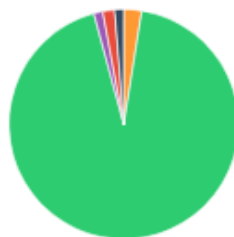
Obdobje: 1996 - 2022

Obdobje: 1996 - 2022

Pojavi po Sloveniji

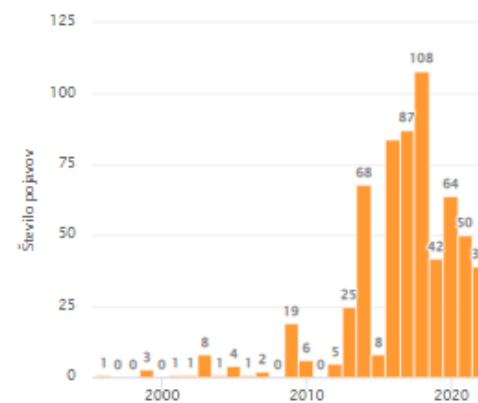


Delež pojavov glede na vrsto

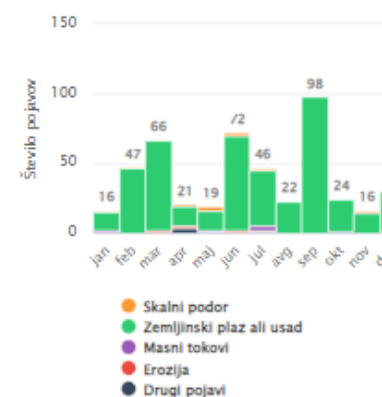


- Skalni podor
- Zemeljski plaz ali usad
- Masni tokovi
- Erozija
- Drugi pojavi

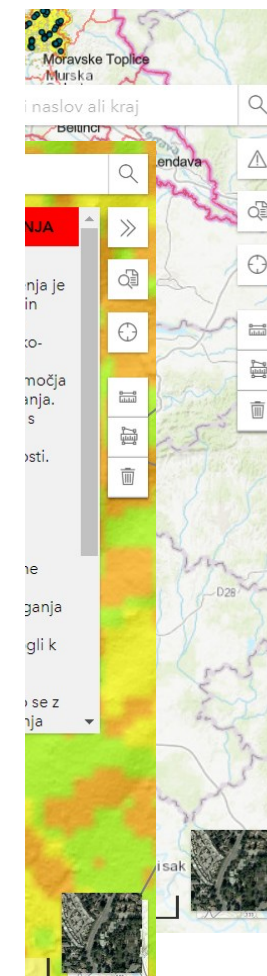
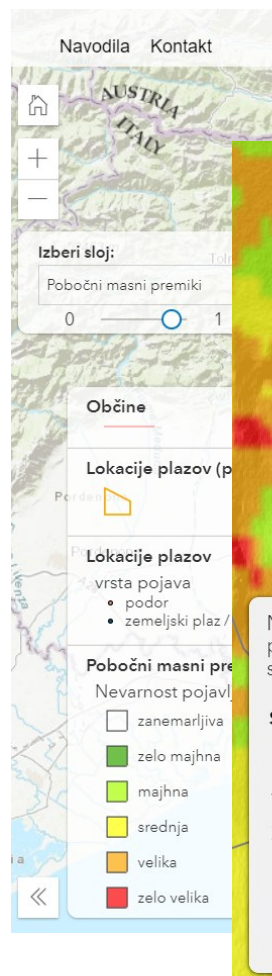
Pojavi po letih



Pojavi po mesecih pojavljanja



- Skalni podor
- Zemeljski plaz ali usad
- Masni tokovi
- Erozija
- Drugi pojavi



Rudarska knjiga



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR

Zbirka rudarskih podatkov



Karta



Iskanje



Kontakt

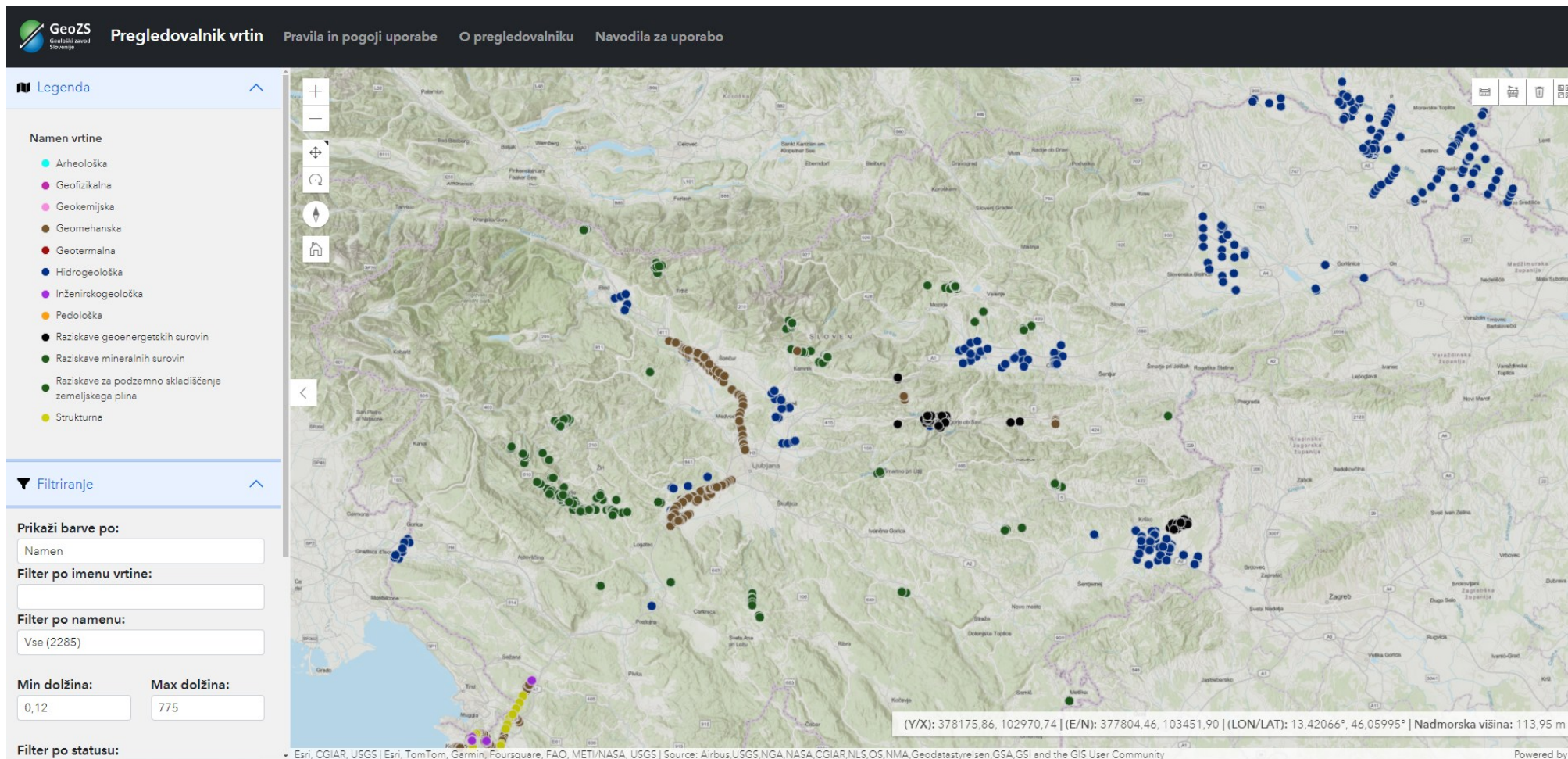
Zabukovje

Rudarska pravica	izkoriščanje
Min. surovina	tehnični kamen - dolomit (10.10.2008-10.10.2018)
Občina	Šentrupert
Koncesionar	ni koncesionarja
Površina	4,7243 ha
Dovoljenje	enotno dovoljenje: 361-3/2008-15 26. marec 2009 enotno dovoljenje: 361-3/2008-7 24. november 2008
Pogodba	prenos RP: 361-11/2011-12 (DE) - pogodba o prenosu 30. julij 2013 - 10. oktober 2018
Uradni list	97/06, zap. št. 10

↓ Prenesi karto prostora (pdf)

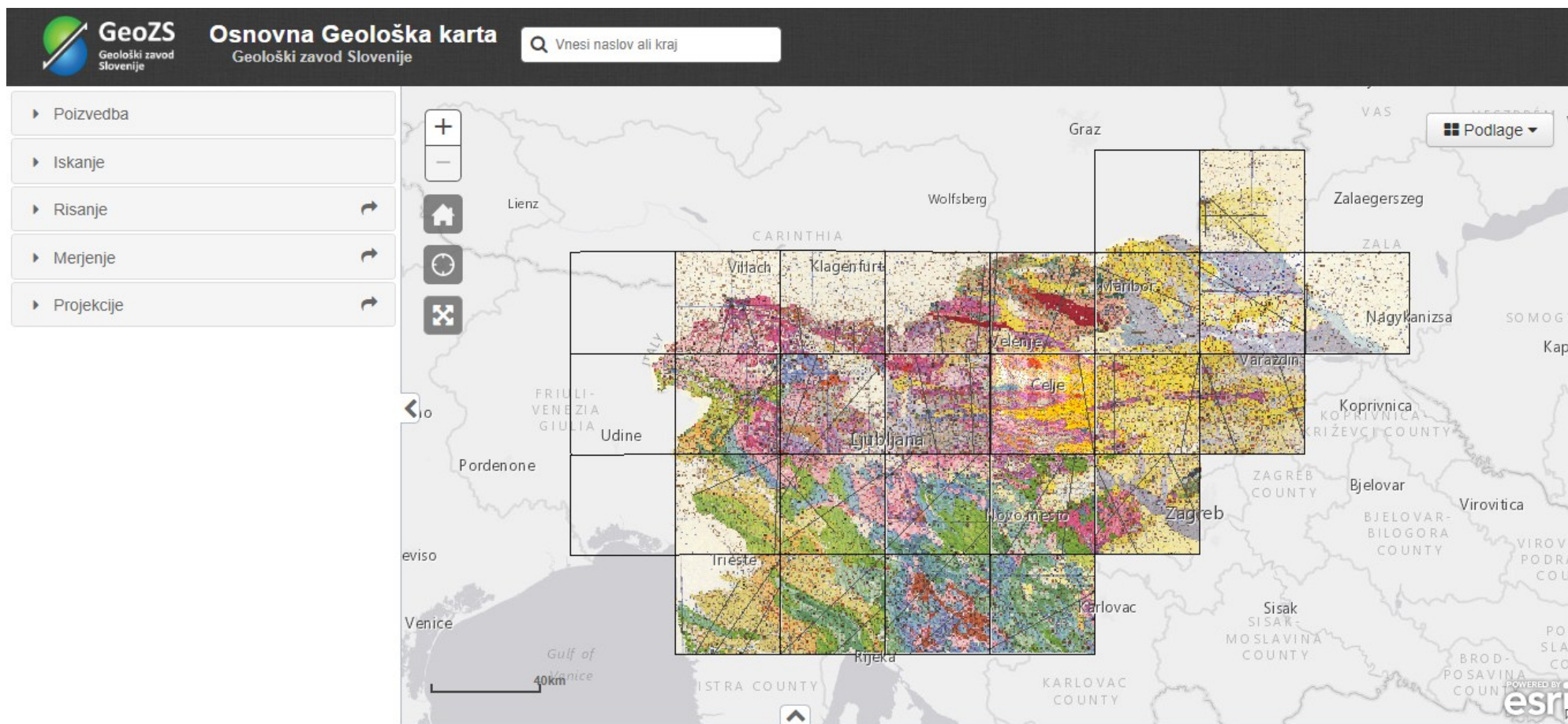


<https://ms.geo-zs.si/>



<https://e-vrtina.si/>

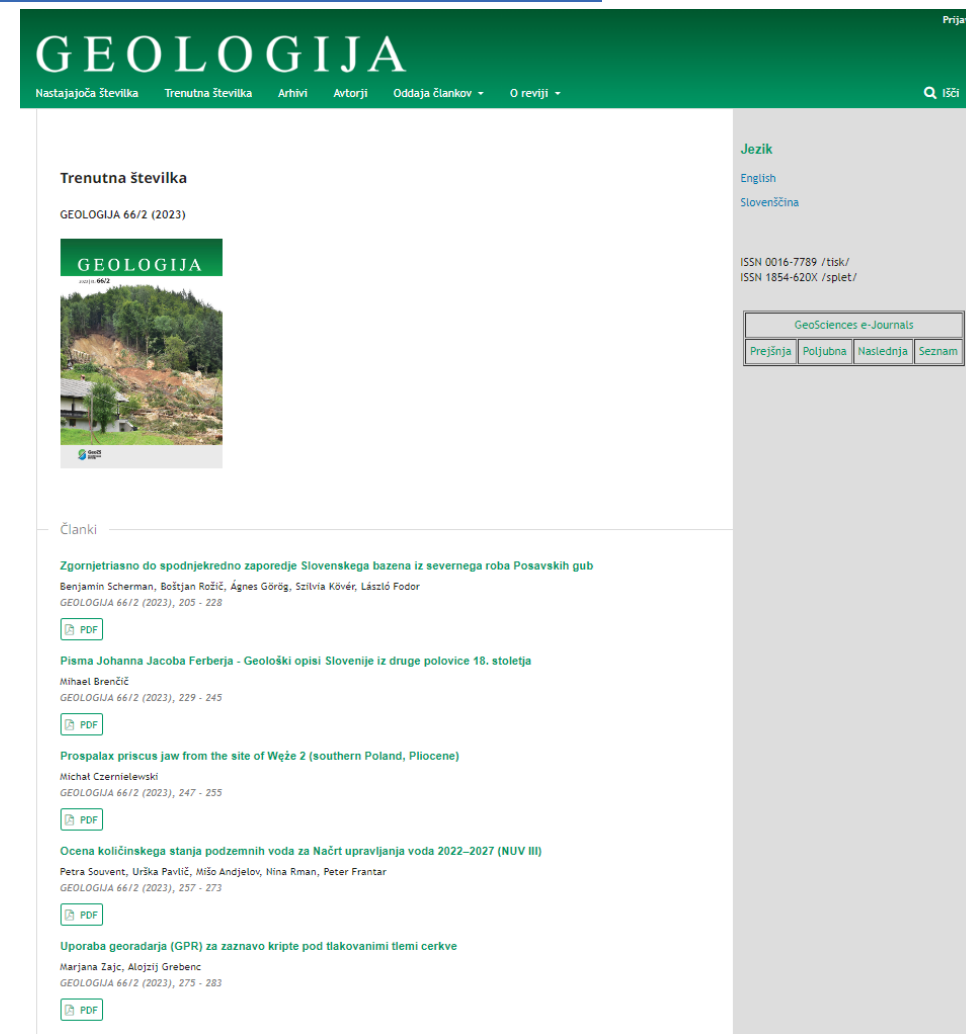
Osnovna geološka karta



<https://ogk100.geo-zs.si/>

Revija Geologija

- Geologija je osrednja slovenska geološka znanstvena revija. Izhaja od leta 1953 in ima mednarodni uredniški odbor.
- Baze, v katerih je Geologija indeksirana: Scopus, Directory of Open Access Journal (DOAJ), GeoRef, CAPlus (Chemical Abstracts), PASCAL, Zoological record in EBSCOhost.
- Izhaja dvakrat letno.
- Ima odprt dostop do vsebin člankov.
- ISSN: 0016-7789 / E-ISSN: 1854-620X
- <https://www.geologija-revija.si>
- Novost: **podatkovni članek**



Mednarodno sodelovanje

- Sodelovanje v evropskih projektih
 - GeoZS sodeluje letno v več kot 30 EU projektih
- Sodelovanje in vodenje mednarodnih združenj
 - Geoscience Information Consortium (GIC)
 - IUGS Commission for the Management and Application of Geoscience Information (CGI)
 - Association operating in the field of Geographical Information Systems (GISIG)

<http://www.g-i-c.org>

GIC GEOSCIENCE
INFORMATION
CONSORTIUM

<https://cgi-iugs.org>



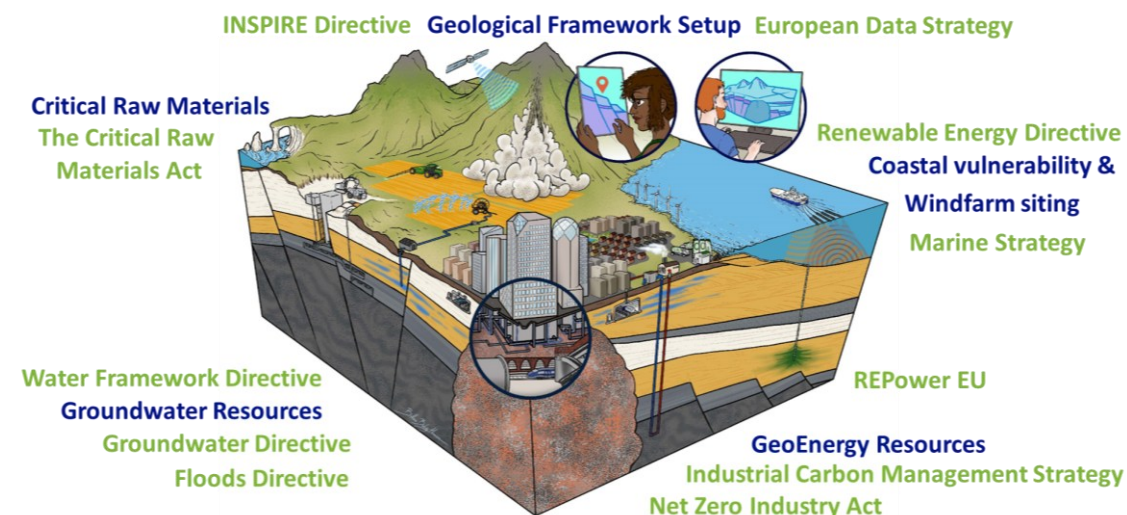
<http://www.gisig.eu/>



GSEU – Geološka služba za evropo



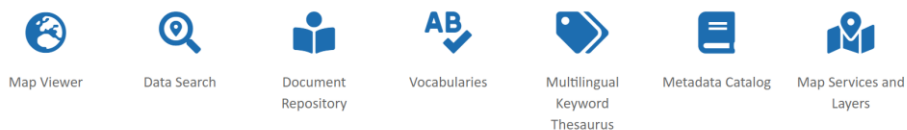
- Informacije in znanje o podpovršju v podporo politikam EU.
- Trajnostno gospodarjenje s podpovršjem.
- Zagotavljanje storitev in znanja za ugotavljanje in trajnostno gospodarjenje z zalogami (kritičnih) mineralnih surovin v Evropi / za Evropo.
- Vrednotenje, varstvo in trajnostna raba evropskih virov podzemne vode.
- Sistem odločanja na podlagi znanstvenih ugotovitev v primerih konfliktne rabe podpovršja v Evropi.



<https://www.geologicalservice.eu/>

Evropska geološka podatkovna infrastruktura - EGDI

TOOLS FOR SEARCHING AND SHOWING DATA



SCIENTIFIC THEMES



Data search

You are here: Home / Tools for searching and showing data / Data Search

Allows users to discover and access available datasets, view their metadata and select, display and download subsets of elements from multiple datasets. Datasets that do not contain in their metadata or their data exactly the terms the user typed in the search can be found because semantically similar words from the Thesaurus are incorporated in the search.

Type your search text

Search

Filter

Language: English (en) ▼

EGDI - All maps



This map shows available data products registered in EGDI.

+ Base layers

Layers

Layer search...

Q

+ Basic Geology

3

+ Marine Geology

1

+ Mineral Resources

7

+ Earth Observation - Geohazards

+ GeoEnergy

+ Geochemistry

+ Groundwater

+ Geophysics

+ Boreholes

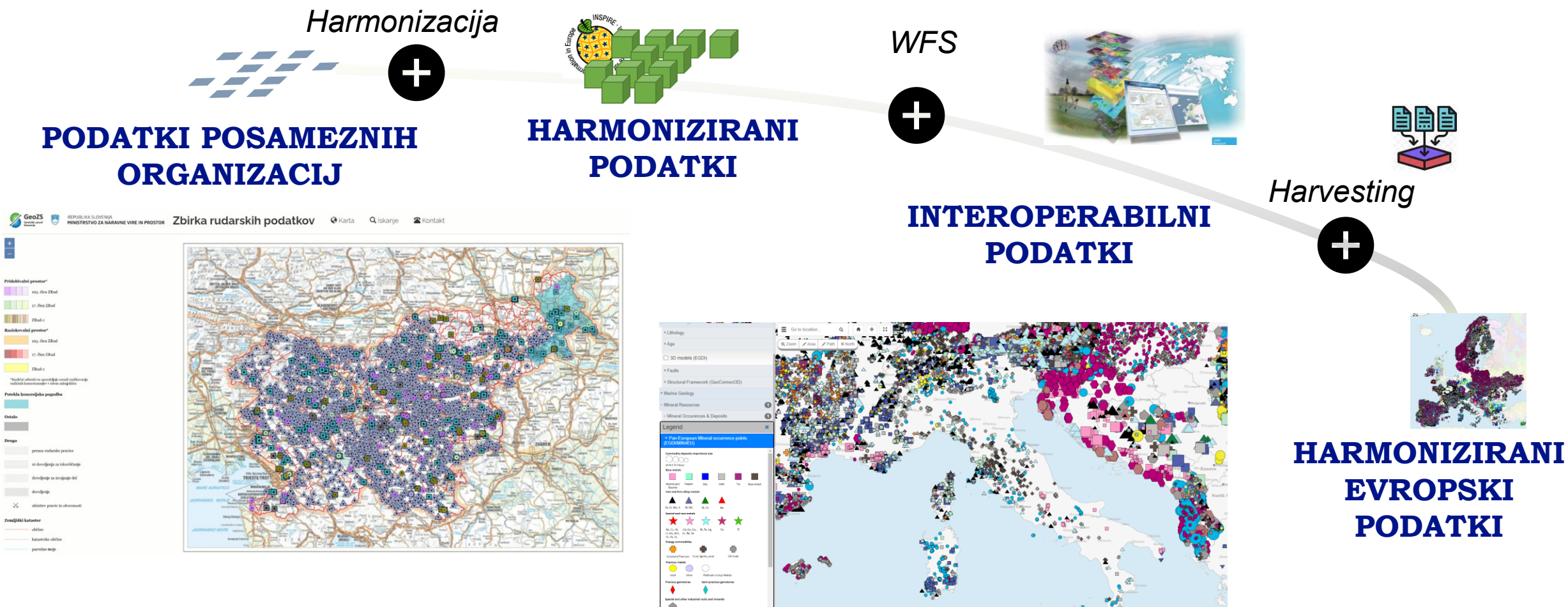
+ Geographical topics

+ Search EGDI metadata catalogue

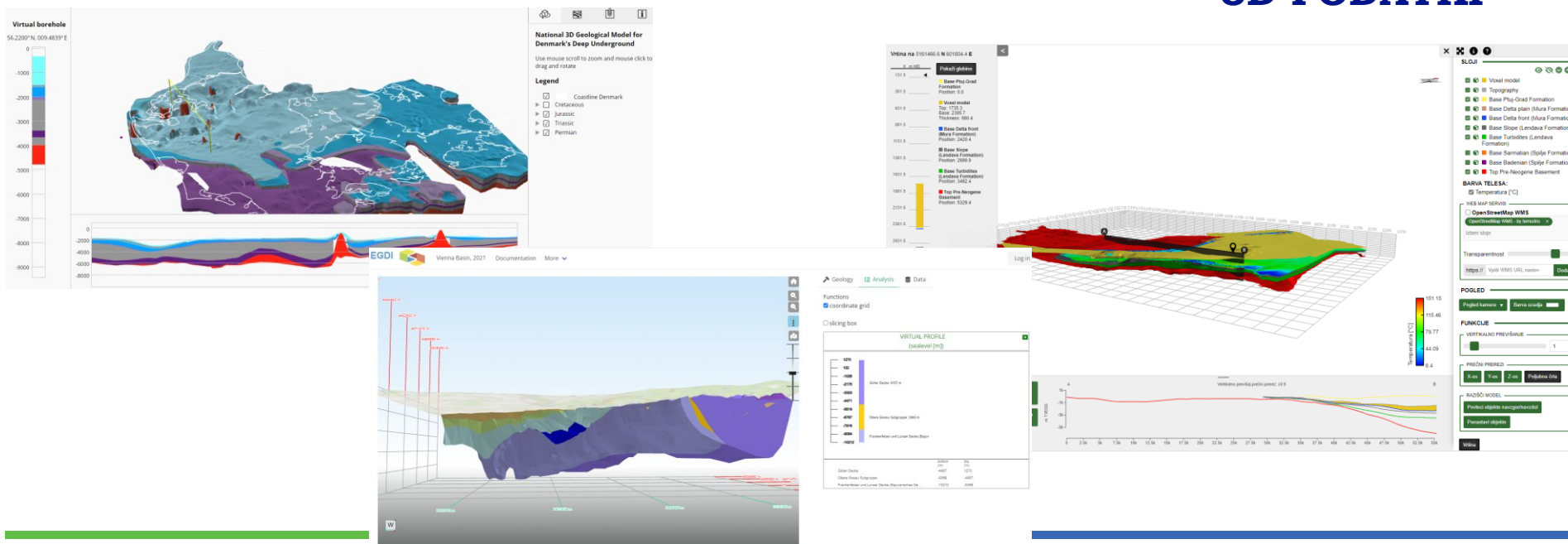
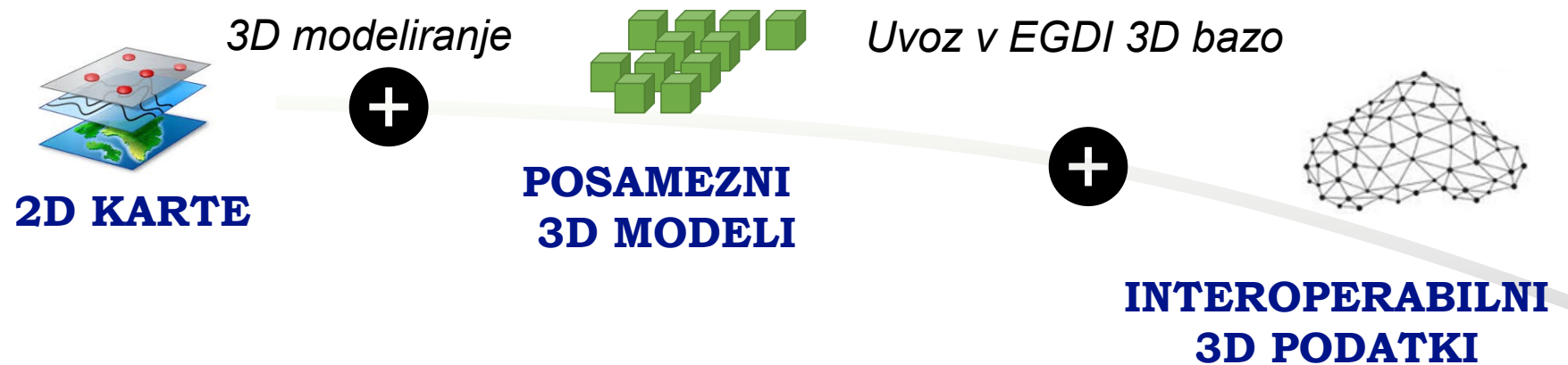
+ Add your own data (WMS)

<https://www.europe-geology.eu/>

Evropska geološka podatkovna infrastruktura - EGDI



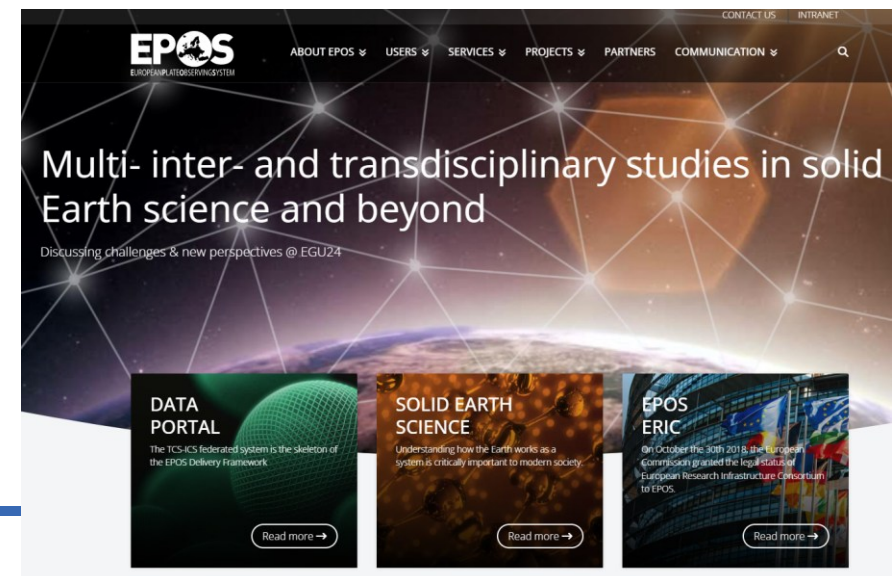
Evropska geološka podatkovna infrastruktura - EGDI



European Plate Observing System - EPOS

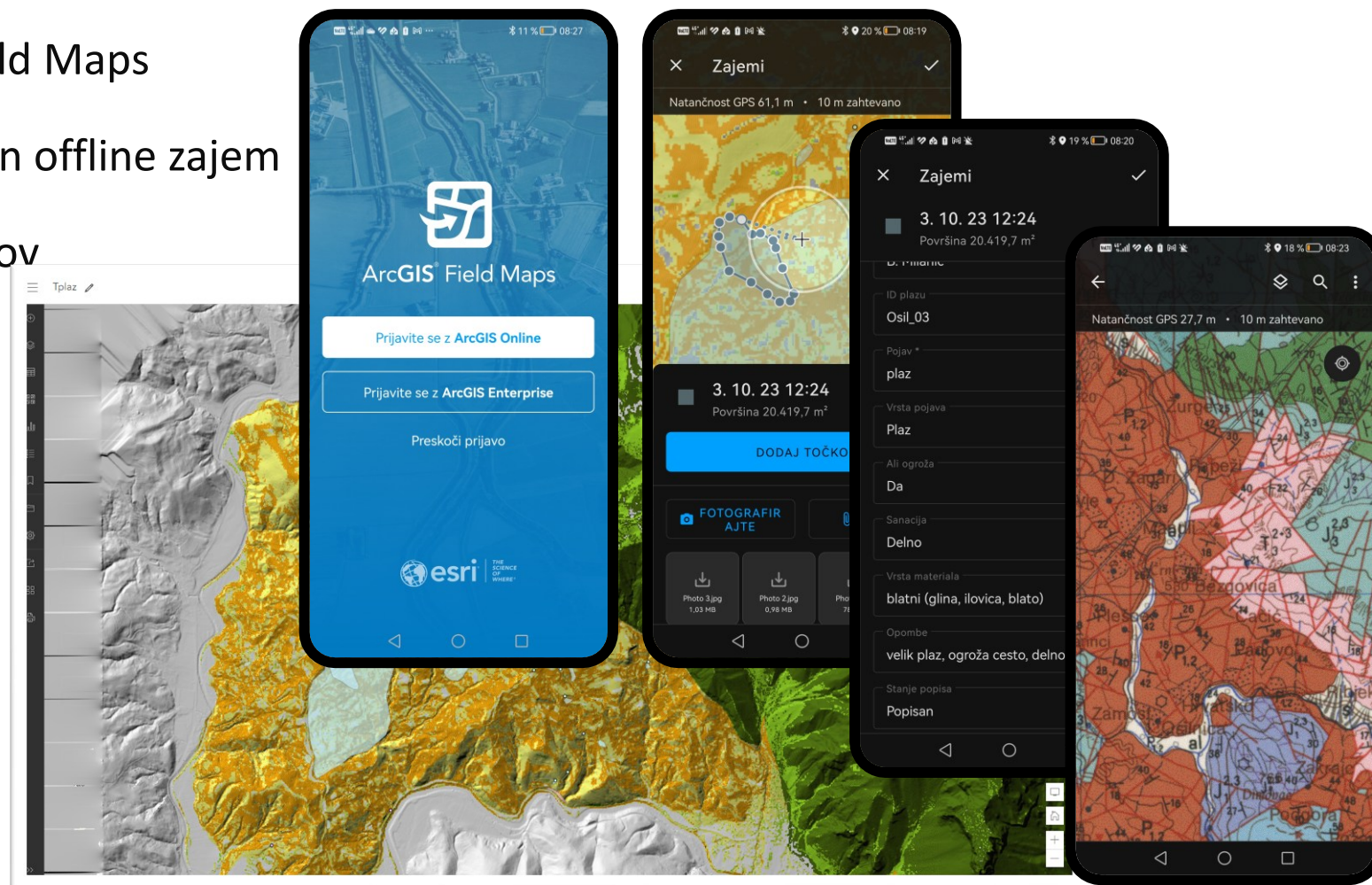
- Evropska raziskovalna infrastruktura na področju geoznanosti - dolgoročno spremljanje procesov s področja geologije, tektonike, geokemije, seizmologije, geodezije in vulkanologije na območju Evrope.
- GeoZS izvaja
 - Spletne storitve geoloških kart
 - Avtomatsko izvajanje mesečnega zbiranja (harvesting) podatkov 34 evropskih ponudnikov podatkov o mineralnih surovinah.
- EPOS portalu se nahajajo sledeči podatki za ozemlje Slovenije:
 - 3D geološki modeli,
 - Vrtine,
 - Geološka karta,
 - Mineralne surovine.

<https://www.epos-eu.org/>



Zajem podatkov na terenu

- ArcGIS Enterprise + ArcGIS Field Maps
- Podatki pripravljeni za online in offline zajem
- Zajem in validacija lokacij plazov
- Zajem terenskih točk



Računalniška infrastruktura

- ~ 250 osebni in prenosni računalnikov z operacijskim sistemom Windows 10/11
- Povezani v ARNES omrežje
 - 10 GB
 - 2 ločeni povezavi
 - povezani v brezžično omrežje EDUROAM
- ~ 50 strežnikov / Virtualizacija in gruče



Računalniška infrastruktura

- Segmentacija omrežja
- Varnostno kopiranje na lokaciji znotraj in izven GeoZS ter offline
- Avtenticiran in avtoriziran dostop do storitev omrežja - Dvofaktorska avtentikacija
- VPN
- Varnostna politika GeoZS
- Izveden varnostni pregled



Podpora uporabnikom

Not signed in
Nov 20, 2020

GeoZS POMOČ UPORABNIKOM

[Domov](#)

Please sign in to fill out this form.

Dobrodošli na spletnem mestu za pomoč uporabnikom

Namerno je na spletnem mestu GeoZskega zavoda Slovenija za prijavo težav, ki jih imajo z:

- spletnimi aplikacijami,
- spletnimi katalogi,
- dostopom do spletnega omrežja GeoZS,
- dostopom do interneta,
- dostopom do spletnega email-a,
- dostopom do spletnega portala www.geo.zs.si,
- ostalimi težavami, ki so **spletno nastave**.

Poznamo, da upoštevate naslednje predloge pri prijavi težav, da jih bomo lahko hitreje in učinkovitejše odpravili:

1. **Bodite natančni!** Prijavite naj ste počasi, ko je problem do te mere in kaj se je zgodilo. Če dostane našemu oddelku o napravi vaš prenos, da nam ga pošljete; navedenega oddela (ali naprave in opisa). Lahko pa nam posredujete kar posnemek besedila (z omejitvami). Lahko nam posredujete povezavo do opisa napake (če je ta že navedena v opisu napake).
2. **Vključite povezavo:** Pri tem vedno uporabite opazilni - postaj.
3. **Poukazuje z drugim izkazovalcem ali računalnikom:** Ne uporabite večkrat isto ime in geslo za različne računalnike. Če je mogoče postavite isto ime kot drugi računalnik oz. računalnikom.
Npr.: če uporabljate Internet Explorer in vam dela težava, postavite isto naredilo z Firefox, Opera ali Chrome oz. če ne morete odpreti Word dokumenta, postavite če ga lahko na računalniku od sodelavca.
4. **Preverite svoje nastavitve**

Telefonske številke

- Irena Fuča 823 41 6416/67985

Uporabne povezave

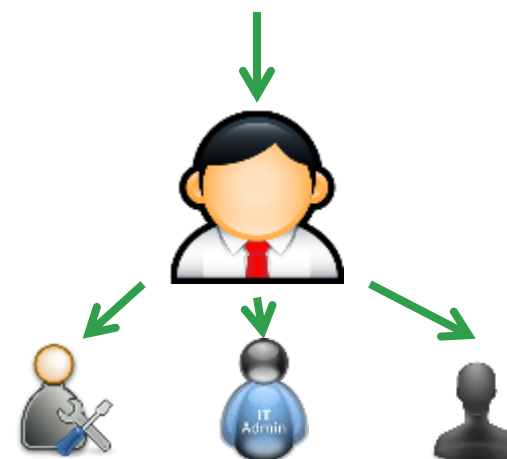
- [Dokumentacija aplikacij](#)
- [Other important computer links can go here](#)

Sign in to view open help requests

Username:

Password:

Sign in to view closed help requests

[illegible]

Vse informacije na enem mestu

SharePoint

Išči po tem spletnem mestu

Jasna Šinigoj

GeoZS Geološki zavod Slovenije

Interni portal GeoZS

Domov Projektna pisarna Pisarna za prenos znanja Vprašanja & odgovori Uredi

★ Spremljano Dostop do spletnega mesta

+ Novo Podrobnosti strani Analitika

Objavljeno 6. 12. 2023 Daj v skupno rabo Uredi

Obvestila	Dokumenti	Obrazci	Navodila
Kakovost ISO	Varnostna politika	Geominuta	Fotografije Video
Ugodnosti	Kliping	Telefonski imenik in WiFi geslo za geozsguest	Izobraževanje

Povezave

- Agila
- eGeologija
- Facebook
- GeoNovice

Zadnje v Dokumenti

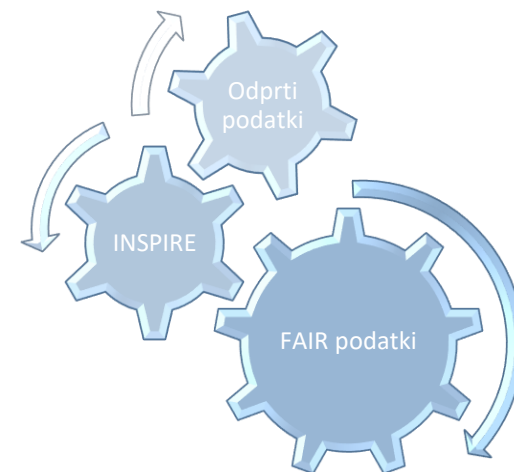
Prikaži vse

Izzivi v prihodnje

- GeoZS
 - Izdelava novih in nadgradnja sedanjih spletnih in mobilnih aplikacij;
 - Posodobitev načrta ravnanja s podatki GeoZS
 - Sozvočje INSPIRE, načela FAIR in odprte znanosti
 - Prostorski podatki in PID
 - Geologija v tretji dimenziji
 - Upravljanje s surovimi podatki → Informacijski sistem Raziskovalne opreme GeoZS
 - Platforma znanja
 - Vzpostavitev repozitorija geoloških vzorcev

Izzivi v prihodnje

- Nacionalne infrastrukture:
 - Vključitev geoloških podatkov drugih organizacij → ureditev statusa, ki bo to omogočal;
 - Povezava eGeologije z nacionalnimi repozitoriji;
 - Trajno arhiviranje → povezava z Arhivom Republike Slovenije;
 - Sodelovanje z RI SI EPOS
 - Združljivost z navodili OpenAIRE
- Mednarodne infrastrukture:
 - Geološka služba za Evropo (Geological Services for Europe – GSE);
 - Evropska geološka podatkovna infrastruktura (EGDI);
 - EU Mednarodni center odličnosti EU za trajnostno upravljanje virov EU ICE SRM (ICE);
 - Evropska raziskovalna infrastruktura EPOS.



Izzivi v prihodnje – Platforma znanja

v delu ...

- **Vozlišča znanja** zagotavlja, da razpoložljivo znanje in ekspertize ne obstajajo kot razdrobljena zbirka nepovezanih koščkov, temveč so dostopni na organiziran način z uporabo semantičnega mehanizma znanja.
- **Platforma za upravljanje znanja** je portal za poizvedovanje in navigacijo po vseh virih znanja, ki so na voljo v vozlišču znanja.
- **Podatkovno vozlišče** je tehnologija za izmenjavo podatkov in dostop do njih.
- **Tematske aplikacije** so spletne GIS aplikacije ali tematski portali za izmenjavo informacij in podatkov, analizo velikih količin podatkov in sisteme za podporo odločanju
- **Orodja za sodelovanje** so instrumenti za izmenjavo dokumentov, modelov in metod.
- **Izobraževalno vozlišče** je nabor pripomočkov za podporo končnim uporabnikom in tematskim področjem pri izmenjavi in prenosu znanja.
- **Strokovno in omrežno vozlišče** – dostop do strokovnjakov, ekspertiz in infrastrukturne opreme.

PLATFORMA ZA UPRAVLJANJE ZNANJA

VOZLIŠČE ZNANJA

PODATKOVNO VOZLIŠČE

TEMATSKE APLIKACIJE

ORODJA ZA
SODELOVANJE

STROKOVNO IN OMREŽNO
VOZLIŠČE

IZOBRAŽEVALNO
VOZLIŠČE

Izzivi v prihodnje – Platforma znanja - Iskalnik



Iskalnik GeoZS

šinigoj



20 ▾

eGeologija 60 Geologija Revija 37 **Geološka poročila 197** GeoZS vrtine 28 Mineralne surovine 0

Število vseh zadetkov: 197 (Geološka poročila)

DARLINGe. Deliverable 3.3.1.: Training material on the application of the tool-box and the use of the Danube Region Geothermal Information Platform (DRGIP) —
Annamária Nádor, László Ádám, Nina Rman, Teodóra Szócs, Dejan Milenić, Špela Kumelj, Jernej Bavdek, Maks Šinigoj
let: 2019, arhivska št.: P-II-30d/b-3/16-b

Minerals4EU. Deliverable 5.1: Overview of data possibly served by the EU-MKDP and the metadata system —
Daniel Cassard, Jasna Šinigoj, Dana Čáková, Guillaume Bertrand, Jean-Jacques Serrano, François Tertre
let: 2014, arhivska št.: P-II-30d/b-1/12

Nadgradnja sistema za obveščanje in opozarjanje v primeru proženja zemeljskih plazov v RS - MASPREM3 —
Marko Zakrajšek, Nina Prkič Požar, Martin Podboj, Maks Šinigoj, Galena Jordanova, Jasna Šinigoj, Mateja Jemec Auflič, Špela Kumelj, Tina Peternel, Matija Krivic, Janez Vegan
let: 2018, arhivska št.: R-II-30d/c-3/12-b

Neotektonske raziskave na območju JE Krško. Digitalna obdelava vrtin in izdelava karte debelin pliokvartarnih in kvartarnih sedimentov Krško - Brežiškega polja —
Jasna Šinigoj
let: 1995, arhivska št.: U-II-30d/a-1/25

Ocena geoloških značilnosti in onesnaženosti tal vojaškega poligona Krivolak. Poročilo po programu del kot soizvajalec projekta "Določitev vpliva vojaškega poligona Krivolak z namenom njegove ekološke sanacije" —
Mitja Janža, Janko Urbanc, Jasna Šinigoj, Špela Kumelj, Matija Krivic, Robert Šajn, Tomaž Budkovič, Matevž Novak
let: 2007, arhivska št.: A-II-30d/v-1/2

Izbor in ocena primernosti potencialnih lokacij za regijsko odlagališče komunalnih odpadkov na območju Konzorcija Gojup —
Janko Urbanc, Jasna Šinigoj, Marko Komac, Miha Marinko, Špela Kumelj, Jana Otrin, Matija Krivic
let: 2005, arhivska št.: J-II-30d/b7-1/256

Študija možnosti uporabe vodnih virov na širšem prostoru Celjske kotline za vodooskrbo, II.faza. Naslov študijske naloge: Vzpostavitev in izdelava potrebne vzorčevalne mreže ter izvedba in rezultati vzorčevanja za ugotavljanje virov in stopnje onesnaženosti podtalnice v Spodnji Savinjski dolini —
Marko Hoetzel, Nina Mali, Luis Perez, Jurij Andjelič, Jasna Šinigoj

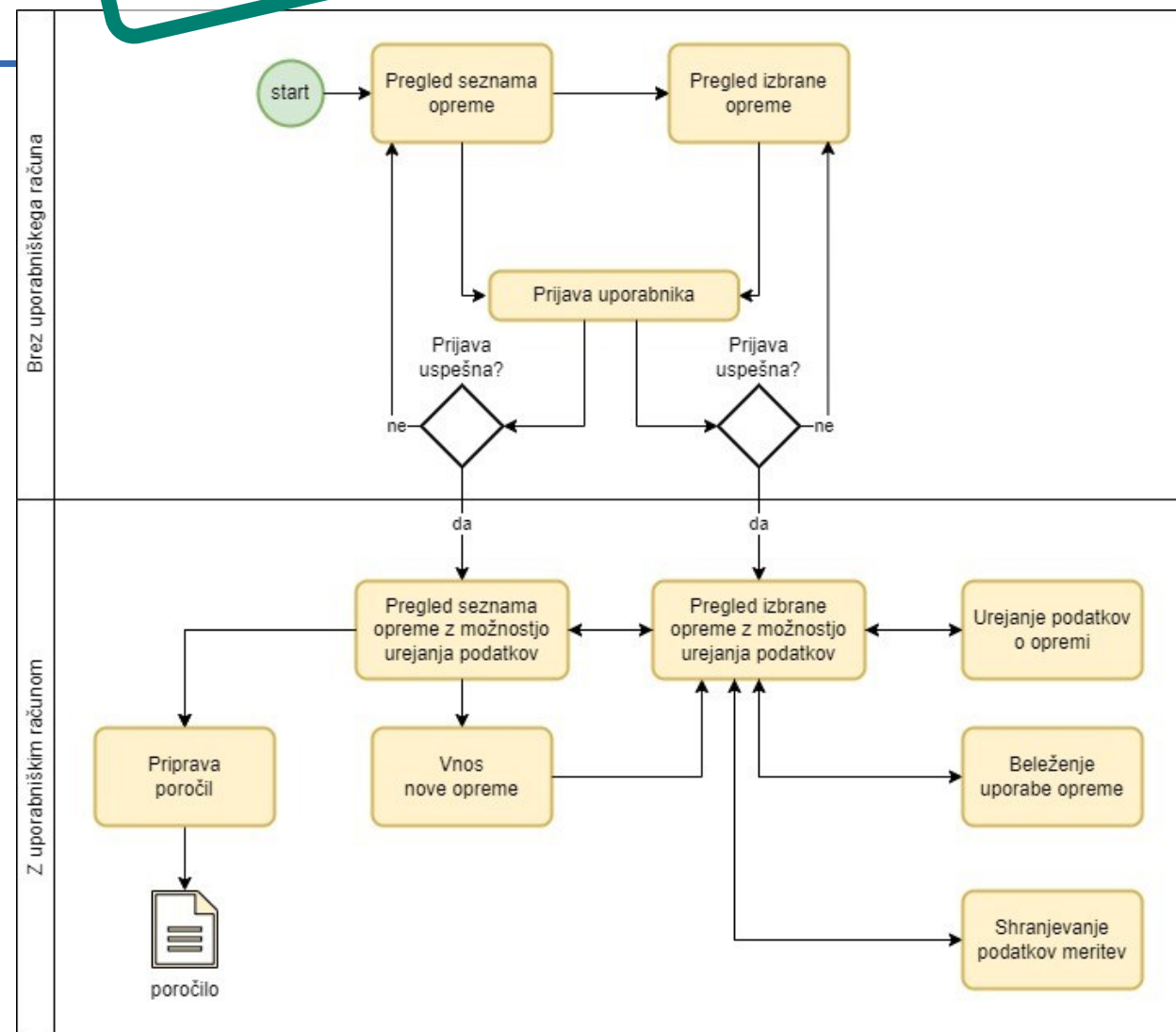
V delu ...

Izzivi v prihodnje – RIS

Informacijski sistem Raziskovalne opreme GeoZS

Vsebinski sklopi:

- **Beleženje uporabe opreme**
- **Shranjevanje podatkov meritev**
- Pregled seznama opreme
- Pregled izbrane opreme
- Urejanje podatkov o opremi
- Vnos nove opreme
- Priprava poročil



Izzivi v prihodnje – VzorSIS

Razvojni projekt: Izdelava informacijskega sistema evidence skladiščenja vzorcev (VzorSIS)

- Naša dolgoročna vizija je vzpostavitev repozitorija geoloških vzorcev, ki bo zagotavljal učinkovito in celostno obravnavo geoloških vzorcev od zajema na terenu, analize, obdelave do skladiščenja in ponovne uporabe.
- S tem projektom bomo vzpostavili sistematzirano fizično hrambo vzorcev in razvili prvi segment naprednega digitalnega okolja za upravljanje baze vzorcev ter vzpostavili delovno skupino, ki se bo ciljno ukvarjala z vzpostavitvijo geološkega repozitorija.
- Začetek maj 2024
- Trajanje 2 leti



Geološki zavod Slovenije
Geological Survey of Slovenia

Dimičeva ulica 14, SI-1000 Ljubljana
Slovenija / *Slovenia*

Jasna Šinigoj
jasna.sinigoj@geo-zs.si

Hvala za vašo pozornost.



Univerza v Ljubljani

