

Prvi slovenski INSPIRE dan



Omrežne storitve na področju podatkov o vodah in okolju

Tomaž Grilj,
Ministrstvo za okolje in prostor

Ljubljana, 21. september 2015

SKUPNA INFRASTRUKTURA ZA PROSTORSKE PODATKE – eVode in eOkolje

Cilij:

- zbirke podatkov (popis; vzpostavitev, nadgradnja; vzdrževanje in upravljanje)
- podatki za uporabnike na enem mestu, preko spleta
- storitve nad prostorskimi podatki (analize, informatizacija upravnih postopkov....)





eVode

**Nov javno dostopni in
brezplačni portal za dostop do
podatkov s področja
upravljanja z vodami**

Analiza stanja

- Več parcialnih portalov oz. spletnih strani s prikazom vsebine upravljanja z vodami (ARSO, inštituti, zavodi...)

The screenshot shows the ARSO website interface. The header includes the logo of the Republic of Slovenia and the Ministry of Environment and Spatial Planning. The main navigation bar lists several categories: **VODE** (Water), **OKOLJE** (Environment), **NAJVA** (Nature), **POSREDOVANJE** (Mediation), **POTREBI** (Needs), and **ZBIR** (Collection). The **VODE** section is currently selected, displaying a sidebar with sub-categories like **Opisna**, **Regijski**, **Pozadi**, **Merje**, **Reke**, **Jezeri**, **Podzemne vode**, **Kopane vode**, **Vodna dovoljenja**, **Upravljanje voda**, **Poročila in publikacije**, **Vprašanja in odgovori**, and **Povezave**. The main content area is titled **Podatki samodejnih hidroloških postaj površinskih voda** (Data of automatic hydrological stations of surface water) and includes a list of links to various data sources. Below this, there is a section for **Podatki samodejnih hidroloških postaj podzemnih voda** (Data of automatic hydrological stations of groundwater) and a section for **Arhivski hidrološki podatki** (Archival hydrological data). The **Arhivski podatki - kakovost voda** (Archival data - water quality) section lists several years from 2007 to 2013. The **Povezave** (Links) section provides additional resources. The footer contains contact information for the Agency for Environment and Spatial Planning, including the address, phone number, and email.

- Nedostopnost študij, strokovnih podlag



- Razpršenost baz podatkov, različni upravljavci



Namen

Spletni portal eVode bo tvoril informacijsko podporo za učinkovitejše upravljanje z vodami.

Načini delovanja



I. Vsi podatki s
področja upravljanja
z vodami NA ENO
MESTO (ARSO)!

II. Vsi podatki dostopni širši javnosti



Prvi slovenski INSPIRE dan; 21. 9. 2015

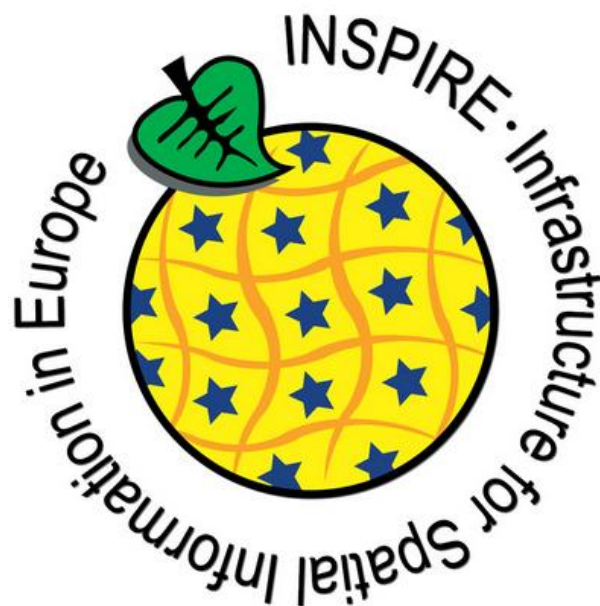
III. Stalne tehnične in vsebinske izboljšave





IV. Omogočiti dostop do podatkov s področja upravljanja z vodami (iz omar, predalov, ipd.), ki so že bili naročeni z javnim denarjem in so v interesu javnosti

V. Sledimo načelom Direktive INSPIRE



Uporaba

- Državna uprava
- Lokalne skupnosti
- Investitorji
- Izdelovalci strokovnih podlag
- Raziskovalne institucije
- Širša javnost

Učinki

- Boljši servis za ljudi in gospodarstvo – podatki o vodah na enem mestu
- Učinkovitejše upravljanje z vodami, prostorsko načrtovanje, planiranje investicij, pridobivanje podatkov za raziskovalne namene idr.
- Enostaven dostop do podatkov s področja voda naročenih z javnim denarjem
- Boljša informiranost
- Večja kakovost baz podatkov in cenejše vzdrževanje
- Zelena delovna mesta
- Večja transparentnost pri naročanju podatkov

Nadaljnje delo

- Vključitev v skupno infrastrukturo za prostorske informacije
- Informatizacija upravnih postopkov na vodah na način, ki omogoča povezavo s sorodnimi e-storitvami javne uprave (e-vodno soglasje, e-vodno dovoljenje), analize - storitve
- Vzpostavitev evidence vodnih zemljišč, hidrografske mreže, evidence vodne infrastrukture...
- Celostna grafična podoba
- Omogočanje medopravilnosti, iskanja, pregleda in prenosa prostorskih podatkov
- Stalno vsebinsko nadgrajevanje

Projekt eVode – GLAVNI POUDARKI

- Pregledovalnik Atlas voda
- Dostop do podatkov naročenih z javnimi sredstvi
- Distribucija LIDAR podatkov



Sifra naloge	Naslov naloge	Končno poročilo (poročila)	Tabele	Karte	Podatkovni
Leto 2014 - strokovne podlage, ki jih je pripravil Inštitut RS za vodo					
IV1/1	Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za površinske vode za pripravo načrta upravljanja voda 2015-2021 in naloge povezane z izvajanjem programa ukrepov upravljanja z vodami	WFD_P2014/2014_1.1.1.01_P_01.pdf		WFD_P2014/2014_1.1.1.01_KP_01.pdf	
				WFD_P2014/2014_1.1.1.01_KP_02.pdf	
				WFD_P2014/2014_1.1.1.01_KP_03.pdf	
				WFD_P2014/2014_1.1.1.01_KP_04.pdf	
IV1/2	Pregled in posodobitev opisa značilnosti vodnih območij vezano na površinske vode	WFD_P2014/2014_1.1.1.02_P_01.pdf	WFD_P2014/2014_1.1.1.02_TP_01.pdf		
		WFD_P2014/2014_1.1.1.02_P_02.pdf	WFD_P2014/2014_1.1.1.02_TP_02.pdf		
			WFD_P2014/2014_1.1.1.02_TP_03.pdf		
			WFD_P2014/2014_1.1.1.02_TP_04.pdf		
IV1/3	Pregled in posodobitev ocene verjetnosti doseganja okoljskih ciljev 2021 za površinske vode ter pregled, posodobitev in dopolnitev ekonomske analize obremenjevanja voda	WFD_P2014/2014_1.1.1.03_P_01.pdf			
IV1/4	Priprava predloga sprememb ključnih ciljev za vodna telesa površinskih voda				
IV1/5	Priprava predloga posodobitve in po potrebi dopolnitve programa ukrepov upravljanja voda	WFD_P2014/2014_1.1.1.05_P_01.pdf	WFD_P2014/2014_1.1.1.05_TP_01.pdf		
			WFD_P2014/2014_1.1.1.05_TP_02.pdf		
			WFD_P2014/2014_1.1.1.05_TP_03.pdf		
			WFD_P2014/2014_1.1.1.05_TP_04.pdf		
IV1/6	Priprava strokovnih podlag, vezanih na površinske vode, za potrebe priprave osnutkov NUV na vodnih območjih - Zagotavljanje strokovnih podlag za ukrep »DUPPS2 Preveritev pragan in vsebin za CPVO, PVO, metodologije za določitev Ges ter vodnega skupaj z vidika vpliva na stanje voda	WFD_P2014/2014_1.1.1.06_P_01.pdf			
IV1/7	Priprava poljedelne povzetta NUV I in PU NUV II, vezano na površinske vode		WFD_P2014/2014_1.1.1.08_TP_01.pdf	WFD_P2014/2014_1.1.1.08_KP_01.pdf	WFD_P2014/2014_1.1.1.08_KP_02.pdf
IV1/8	Integracija vsebin, vezanih na urejanje voda	WFD_P2014/2014_1.1.1.08_P_01.pdf	WFD_P2014/2014_1.1.1.08_TP_02.pdf	WFD_P2014/2014_1.1.1.08_KP_02.pdf	WFD_P2014/2014_1.1.1.08_KP_03.pdf
			WFD_P2014/2014_1.1.1.08_TP_03.pdf	WFD_P2014/2014_1.1.1.08_KP_03.pdf	WFD_P2014/2014_1.1.1.08_KP_04.pdf
			WFD_P2014/2014_1.1.1.08_TP_04.pdf	WFD_P2014/2014_1.1.1.08_KP_04.pdf	WFD_P2014/2014_1.1.1.08_KP_05.pdf
			WFD_P2014/2014_1.1.1.08_TP_05.pdf	WFD_P2014/2014_1.1.1.08_KP_05.pdf	WFD_P2014/2014_1.1.1.08_KP_06.pdf
			WFD_P2014/2014_1.1.1.08_TP_06.pdf	WFD_P2014/2014_1.1.1.08_KP_06.pdf	WFD_P2014/2014_1.1.1.08_KP_07.pdf
			WFD_P2014/2014_1.1.1.08_TP_07.pdf	WFD_P2014/2014_1.1.1.08_KP_07.pdf	WFD_P2014/2014_1.1.1.08_KP_08.pdf
			WFD_P2014/2014_1.1.1.08_TP_08.pdf		



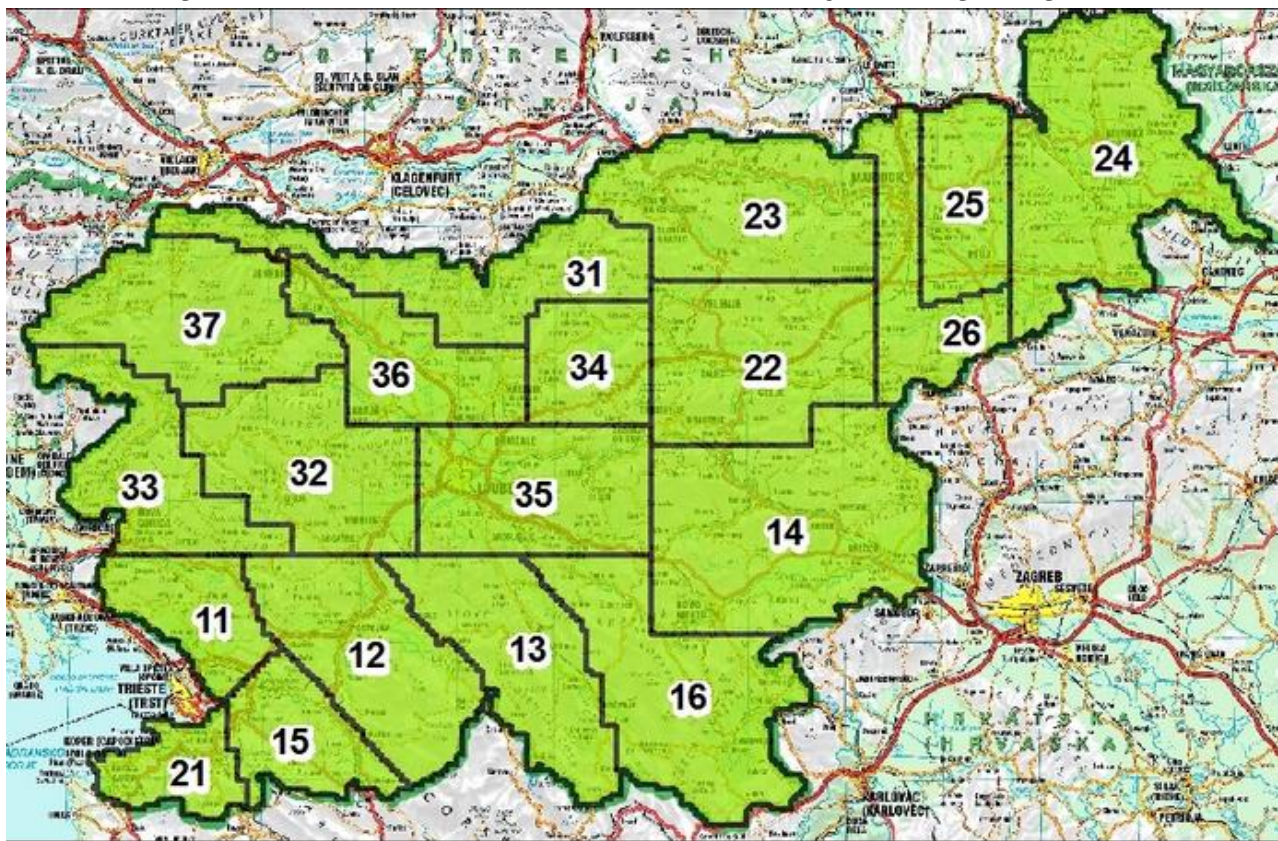
Portal eVode

<http://evode.arso.gov.si/index.html>

Distribucija LIDAR podatkov

*LIDAR (Light Detection And Ranging)

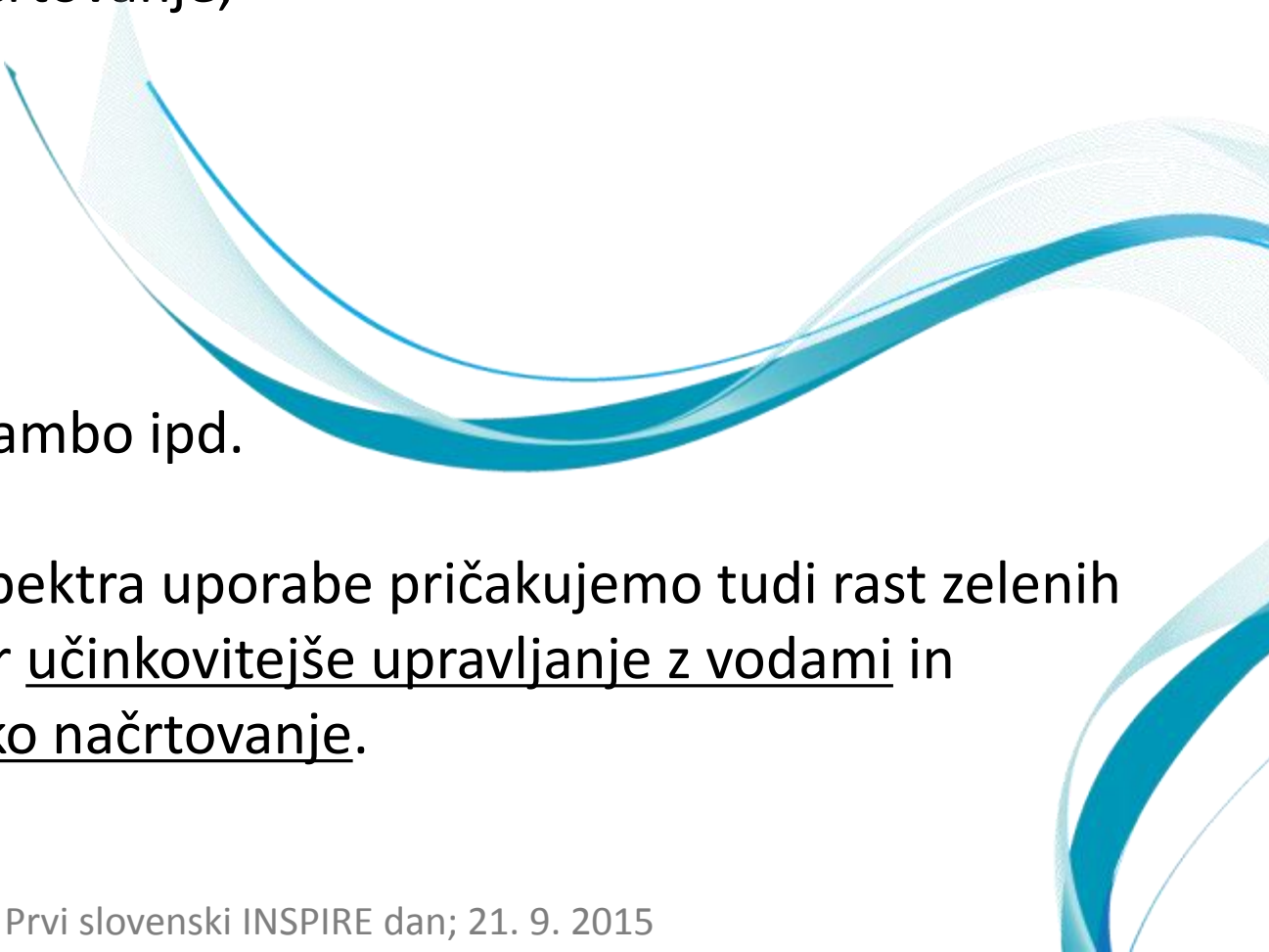
- Zagotavljanje sistemskih podatkovnih podlag in informacijske infrastrukture za upravljanje z vodami



Uporabniki lahko na povezavi LIDAR pridobijo:

- **georeferenciran in klasificiran oblak točk** - GKOT (oblak točk, v katerem so točke klasificirane na tla, stavbe, 3 različne tipe vegetacije (nizka, srednja in visoka); oblak točk si lahko uporabnik po prenosu podatkov oblak točk klasificira po svoje),
- **oblak točk reliefa** – OTR (izdelek, kjer so shranjene samo točke, ki so bile klasificirane kot tla, vse ostale točke so pobrisane) ali
- **digitalni model reliefa** (interpolacija reliefa na osnovi točk oblaka točk reliefa, ki je zapisana v pravilno mrežo 1 m × 1 m (t.i. DMR1)).

Podatki laserskega skeniranja so uporabni za:

- izdelavo hidrološko hidravličnih študij,
 - načrtovanje ukrepov za povečevanje poplavne varnosti,
 - spremljanje sprememb v okolju,
 - prostorsko načrtovanje,
 - energetiko,
 - kartografijo,
 - arheologijo,
 - kmetijstvo,
 - gozdarstvo,
 - transport, obrambo ipd.
- 
- A decorative graphic element consisting of several overlapping, flowing blue waves that originate from the left side of the slide and extend towards the right, partially obscuring the text in the lower half.

Zaradi širokega spektra uporabe pričakujemo tudi rast zelenih delovnih mest ter učinkovitejše upravljanje z vodami in hitrejša prostorska načrtovanja.



***HVALA ZA
POZORNOST!***

VPRAŠANJA?

tomaz.grilj@gov.si