

**General Assembly
& Seminar**

**12 - 14 May 2022,
Skopje**



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



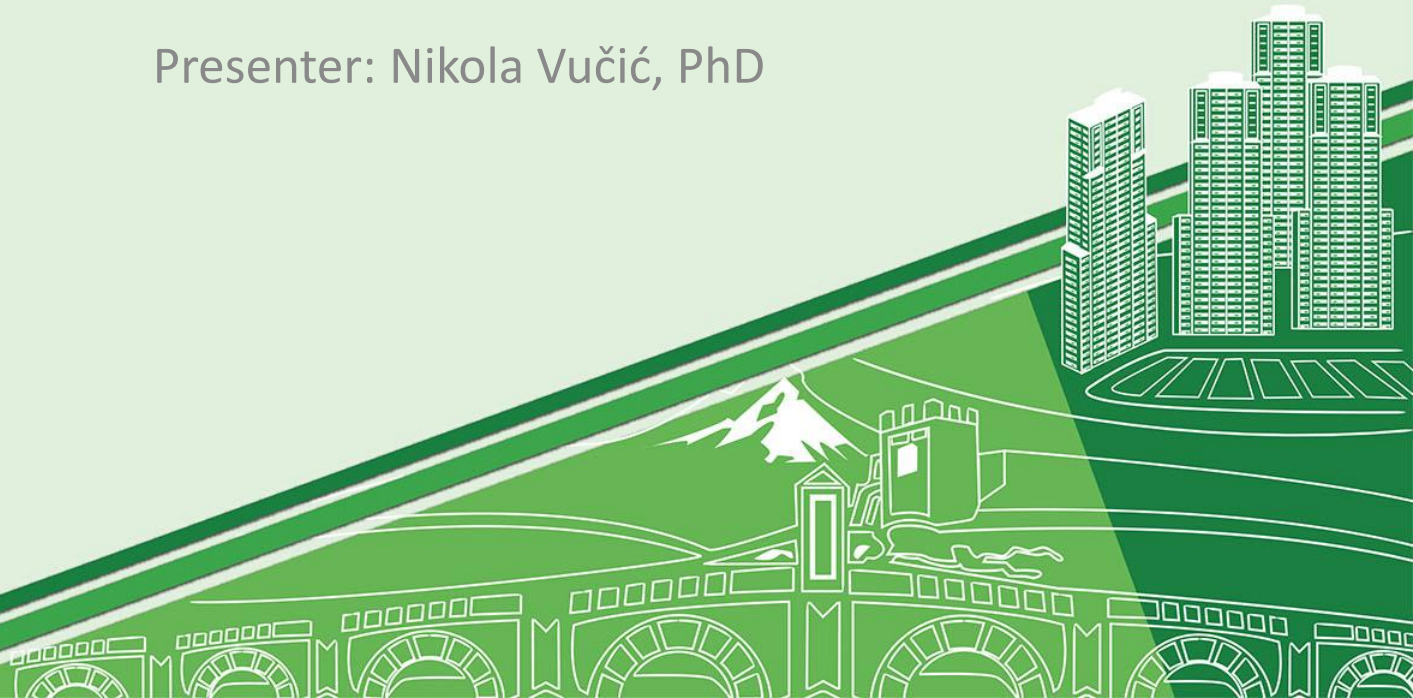
CLGE



Council of European Geodetic Surveyors

CROATIAN MODERN UTILITY LINES CADASTRE

Presenter: Nikola Vučić, PhD



General Assembly & Seminar

12 - 14 May 2022,
Skopje



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



CLGE



Council of European Geodetic Surveyors

<https://ski.dgu.hr/>

REPUBLICA HRVATSKA
Državna geodetska uprava

SKI

JEDINSTVENA INFORMACIJSKA TOČKA - SUSTAV KATASTRA INFRASTRUKTURE

Prijava →

Optimizirano za Chrome, Firefox, Safari
©2020 Državna geodetska uprava. Sva prava pridržana.

Europska Unija
Zajedno do fondova EU

Operativni program
KONKURENTNOST
I KOMEZIJA

Projekt je sufinancirala Europska Unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj. Sadržaj internetne stranice isključivo je odgovornost Državne geodetske uprave.

O NAMA UJUVI KORIŠTENJA IZJAVA O PRISTUPAČNOSTI KONTAKT ZAKONI

Utility line cadastre application system has been developed, consisting of a private and a public part



- the private part is intended for use by SGA staff



Method of registration in Unique information point

REPUBLICA HRVATSKA
Državna geodetska uprava

SKI

JEDINSTVENA INFORMACIJSKA TOČKA - SUSTAV KATASTRA INFRASTRUKTURE

Prijava →

Prijava

Molimo, prijavite se:

Korisničko ime je obavezno

Lozinka je obavezna

Registracija korisnika
Zaboravili ste lozinku?

Prijava putem NIAS-a

Optimizirano za Chrome, Firefox, Safari
©2020 Državna geodetska uprava. Sva prava pridržana.

Europa Unija
Zajedno do fondova EU

Operativni program
KONKURENTNOST
I KOHEZIJA

Projekt je sufinancirala Europa Unija iz Evropskog
fonda za regionalni razvoj. Sačinjavaju internetne stranice
isključivo je odgovornost Državne geodetske uprave.

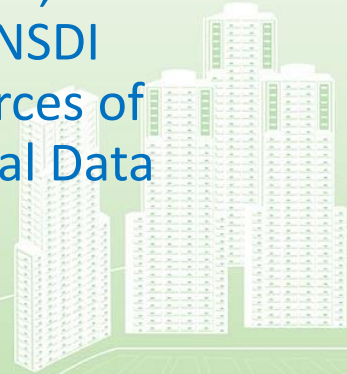
O NAMA UVJETI KORIŠTENJA IZJAVA O PRISTUPAČNOSTI KONTAKT ZAKONI



National Spatial Data Infrastructure (NSDI)

In the Republic of Croatia, the National Spatial Data Infrastructure (NSDI) is defined by the National Spatial Data Infrastructure Act (56/2013, 52/2018, 50/2020). According to the said Act, the State Geodetic Administration has the role of the National Contact Point and is, among other things, responsible for the establishment, maintenance and development of the NSDI Geoportal. The NSDI Geoportal is the starting point for access to spatial data sources of the Republic of Croatia, which are part of the National Spatial Data Infrastructure pursuant to the Act. It is available at

<http://geoportal.nipp.hr>



General Assembly & Seminar

12 - 14 May 2022,
Skopje



CLGE



Council of European Geodetic Surveyors

HOMEPAGE (Unique information point)

The screenshot displays the CLGE homepage interface. At the top, there is a search bar with the text "Pretraži po lokaciji/adresi...". Below it, a sidebar titled "SLOJEVI PODATAKA" (Data Layers) lists various infrastructure categories such as "Elektroenergetska infra...", "Elektronička komunika...", "Naftovodna infrastrukt...", "Plinovodna infrastrukt...", "Vodovodna infrastrukt...", "Toplovodna infrastrukt...", "Odvodna infrastruktura", "Zajednički objekti", and "Obavijesti". The main map area shows a 3D visualization of infrastructure in Croatia, with labels for various counties like "Medimurska županija", "Krapinsko-zagorska županija", "Zagrebačka županija", "Bjelovarsko-bilogorska županija", "Osječko-baranjska županija", "Istarska županija", "Primorsko-goranska županija", "Karlovačka županija", "Sisačko-moslavačka županija", "Vukovarsko-slavonska županija", "Brodsko-posavska županija", "Rijemska županija", "Ličko-senjska županija", "Zadarska županija", "Bosna i Hercegovina", "Sjeverno-zadarska županija", "Šibensko-kninska županija", "Zadar", "Vukovarsko-srijemska županija", "Dubrovačko-neretvanska županija", and "Dubrovnik". The map is surrounded by a navigation toolbar on the right with icons for zooming, panning, and other map functions. At the bottom, there is a footer with logos for the European Union, the Operational Program "Competitiveness and Regional Development", and the project "Infrastruktura i kohezija".

General Assembly & Seminar

12 - 14 May 2022,
Skopje



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



CLGE



Council of European Geodetic Surveyors

Search utility lines

REPUBLICA HRVATSKA
Državna geodetska uprava

SKI

JEDINSTVENA INFORMACIJSKA TOČKA - SUSTAV KATASTRA INFRASTRUKTURE

Marko Pipalović

Pretraži po lokaciji/adresi...

Pretraži infrastrukturu ili obavijesti

SLOJEVI PODATAKA

SVI SLOJEVI ODABRANI SLOJEVI

- Prostorni podaci
 - Vidljivost svih slojeva grupe
 - Prozirnost
- Slojevi infrastrukture
 - Elektroenergetska infra...**
 - Elektronička komunika...
 - Naftovodna infrastrukt...
 - Plinovodna infrastrukt...
 - Vodovodna infrastrukt...
 - Toplovodna infrastrukt...
 - Odvodna infrastruktura
 - Zajednički objekti
 - Obavijesti

© Državna geodetska uprava

1:1000 HTRS96/TM 485692.840, 5039686.260 20 m

Optimizirano za Chrome, Firefox, Safari
©2020 Državna geodetska uprava. Sva prava pridržana.

Europska unija
Zajedno od fondova EU

Operativni program
KONKURENTNOST
I KOHEZIJA

Projekt je sufinansirala Europska unija iz Europskog
fonda za regionalni razvoj. Sadržaj Internetne stranice
isključivo je odgovornost Državne geodetske uprave.

O NAMA UVJETI KORIŠTENJA IZJAVA O PRISTUPAČNOSTI KONTAKT ZAKONI



Metadata of utility lines (water)

The screenshot displays a web-based GIS application interface. The main map area shows an aerial view with overlaid utility lines in various colors (purple, blue, red). A central pop-up window titled "Identifikacija" provides detailed metadata for a selected water pipe object.

Identifikacija

VI vodoopskrbni cjevovodi (1)

Broj objekta	6101-000181044
Vrsta polaganja	Podzemna
Vrsta objekta	Vodoopskrbni cjevovod
Trenutačno korištenje infrastrukture	Nepoznato
Godina izgradnje	0
Opis objekta	
Nazivni promjer cijevi	DN 100
Upravitelj	Sisački vodovod

The interface includes a search bar at the top, a left sidebar with a layer management menu, and a right sidebar with navigation and identification tools. The bottom of the screen features a footer with logos for the European Union and the Operational Program for Regional Development (OPROD), along with contact information and a disclaimer.

General Assembly & Seminar

12 - 14 May 2022,
Skopje



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



CLGE



Council of European Geodetic Surveyors

Extract from utility cadastre

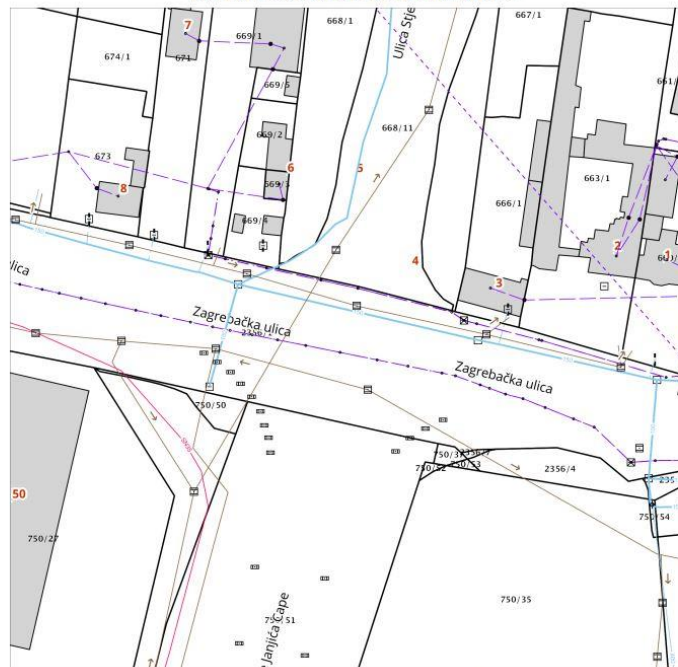


REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR SISAK

Neslužbena kopija
K.O. SISAK STARI
Mjerilo: 1:1000

Stanje na dan: 30.6.2021.
JIT evidencijski broj: 199/2021

IZVOD IZ KATASTRA INFRASTRUKTURE



Upravna pristojba prema tar.br. 44 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine« br. 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19) u iznosu od 15,00 kuna naplaćena je elektroničkim putem. Upravna pristojba prema tar. br. 1 ne naplaćuje se.



Overview of tasks in the Utility cadastre application

The screenshot displays the 'Pregled poslova' (Task Overview) section of the application. It includes a navigation bar with options like 'PREGLED UVOZA', 'PREGLED POSLOVA', 'PRETRAGA', and 'UNOS'. Below the navigation bar, there are search filters for 'Klasifikacijska oznaka predmeta', 'Vrsta zahtjeva', 'Datum otvaranja', 'Status predmeta', 'Zaduženi referent', and 'Vrsta posla'. A 'Poništi' (Reset) and 'Pretraži' (Search) button is located to the right of the filters. The main content area shows a table of tasks with columns for 'Klasifikacijska oznaka predmeta', 'Datum otvaranja', 'Vrsta zahtjeva', 'Vrsta posla', 'Zaduženi referent', 'Status predmeta', and 'Naziv predmeta'. Each row represents a task and includes a 'Pokreni' (Run) button. The table shows 8 tasks, with the first one being a 'pregled' (review) task for infrastructure data.

Klasifikacijska oznaka predmeta	Datum otvaranja	Vrsta zahtjeva	Vrsta posla	Zaduženi referent	Status predmeta	Naziv predmeta	
Traži	Traži	Traži	Traži	Traži	Traži	Traži	
933-02/2020-02/20	28.05.2021.	Zahtjev za pregled i potvrđivanje geodetskog elaborata infrastrukture	Unos podataka arhiviranog elaborata	Marko Pipalović	U rješavanju	pregled	Pokreni
935-09/2021-01/7	28.05.2021.	Zahtjev za izdavanje javnih isprava i službenih podataka katastra infrastrukture	Na potpisu	Bjelovar Voditelj	U rješavanju	proba izdavanje podataka	Pokreni
933-02/2021-02/32	26.05.2021.	Zahtjev za pregled i potvrđivanje geodetskog elaborata infrastrukture	U otpremi u ZIS-u	Bjelovar Voditelj	Proveden	test sda ko	Pokreni
933-02/2021-02/31	25.05.2021.	Zahtjev za pregled i potvrđivanje geodetskog elaborata infrastrukture	Unos podataka analognog elaborata		U rješavanju	test	Pokreni
935-09/2021-01/1	24.05.2021.	Zahtjev za pregled i potvrđivanje geodetskog elaborata infrastrukture	Provedba predmeta	Bjelovar Voditelj	U rješavanju	vod	Pokreni
935-09/2021-01/1	19.05.2021.	Zahtjev za pregled i potvrđivanje geodetskog elaborata infrastrukture	Izrada i uređivanje novog stanja	Marko Pipalović	U rješavanju	gei	Pokreni
930-02/20-03/53	19.05.2021.	Zahtjev za pregled i potvrđivanje geodetskog elaborata infrastrukture	Izrada i uređivanje novog stanja	Josipa Bep	U rješavanju	GEI Plinovodna mreža GPB	Pokreni
935-09/2021-01/1	19.05.2021.	Zahtjev za pregled i potvrđivanje geodetskog elaborata infrastrukture	Izrada i uređivanje novog stanja	Marko Pipalović	U rješavanju	gei	Pokreni

General Assembly & Seminar

12 - 14 May 2022,
Skopje



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



CLGE



Council of European Geodetic Surveyors

Finding geodetic reports of infrastructure

The screenshot shows a web application interface for finding geodetic reports of infrastructure. The interface is in Croatian and includes a header with the logos of the Republic of Croatia and CLGE, and the user name Marko Pipalović. The main content area is titled "Pretraga elaborata" and contains a search form with several filters: "Klasifikacijska oznaka predmeta", "RN broj elaborata", "Godina", "Broj elaborata izvoditelja", "JLS", "Vrsta elaborata", "Vrsta infrastrukture", and "Status pregleda". Below the search form is a table with the following columns: "RN broj", "JLS", "Klasifikacijska oznaka", "Geodetski izvoditelj", "Vlasnik / Upravitelj", "Naručitelj", "Status pregleda", "Datum pregleda", and "Vrsta infrastrukture". The table contains 8 rows of data, all with a status of "u radu".

Pretraga elaborata

Klasifikacijska oznaka predmeta: RN broj elaborata: Godina: <Odaberite>

Broj elaborata izvoditelja: JLS: <Odaberite> Vrsta elaborata: <Odaberite>

Vrsta infrastrukture: <Odaberite> Status pregleda: <Odaberite>

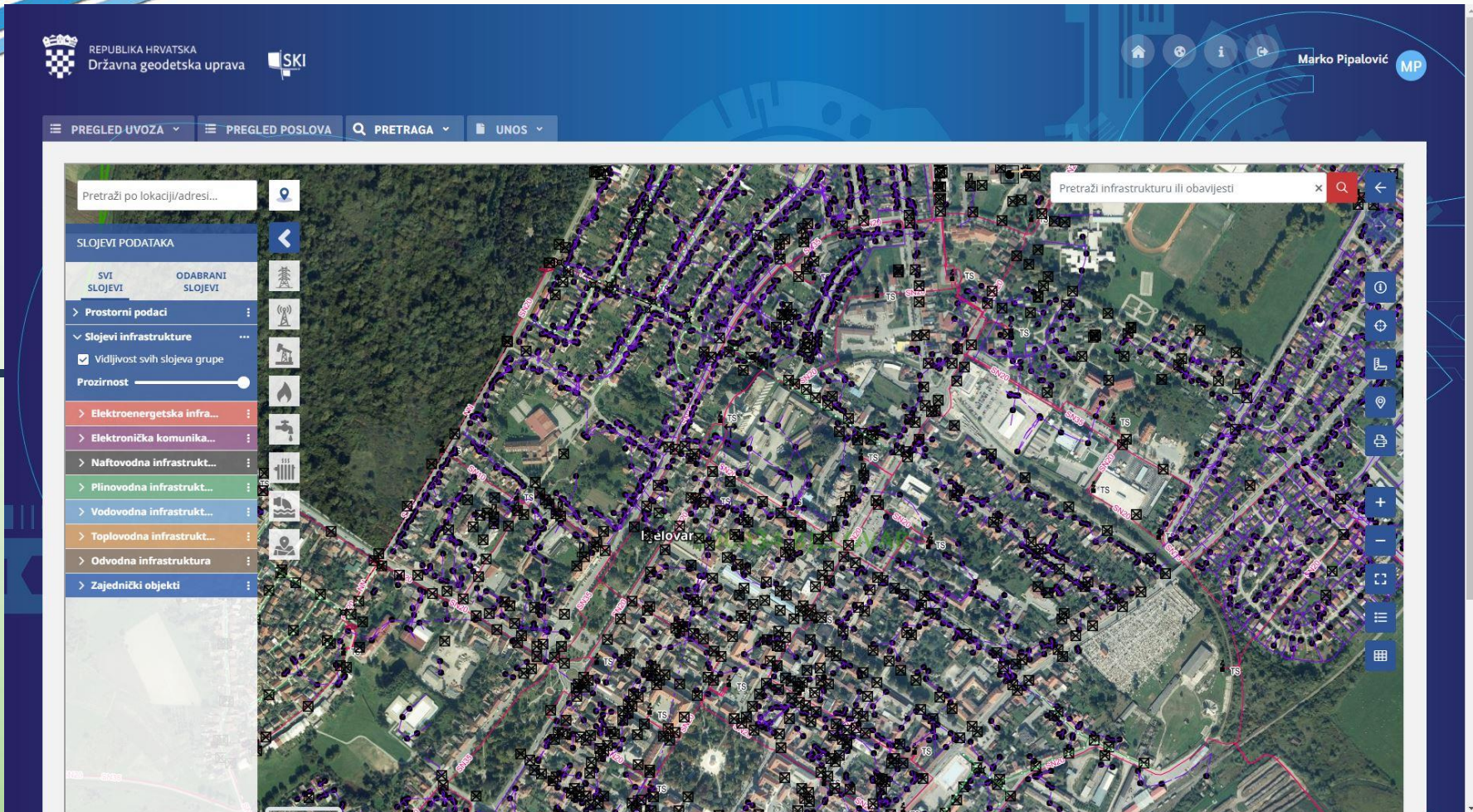
Napredno pretraživanje Poništi Pretraži

Pretraga elaborata 1-20 od 20

RN broj	JLS	Klasifikacijska oznaka	Geodetski izvoditelj	Vlasnik / Upravitelj	Naručitelj	Status pregleda	Datum pregleda	Vrsta infrastrukture
Traži	Traži	Traži	Traži	Traži	Traži	Traži	Traži	Traži
	BJELOVAR	933-02/2020-02/2	ArteM d.o.o. za usluge i trgovinu 40978687306		Ericsson Nikola Tesla d.d. 84214771175	u radu		Pregledaj elaborat
	BJELOVAR	933-02/2020-02/1	ERICSSON NIKOLA TESLA SERVISI d.o.o. za usluge 47445593925		HT - HRVATSKE TELEKOMUNIKACIJE D.D.	u radu		Pregledaj elaborat
	BJELOVAR	933-02/2020-02/3	ERICSSON NIKOLA TESLA SERVISI d.o.o. za usluge 47445593925		HT - HRVATSKE TELEKOMUNIKACIJE D.D.	u radu		Pregledaj elaborat
	BJELOVAR	933-02/2020-02/5	ERICSSON NIKOLA TESLA SERVISI d.o.o. za usluge 47445593925		HT - HRVATSKE TELEKOMUNIKACIJE D.D.	u radu		Pregledaj elaborat
	BJELOVAR	933-02/2020-02/6	ERICSSON NIKOLA TESLA SERVISI d.o.o. za usluge 47445593925		HT - HRVATSKE TELEKOMUNIKACIJE D.D.	u radu		Pregledaj elaborat
	BJELOVAR	933-02/2020-02/7	ERICSSON NIKOLA TESLA SERVISI d.o.o. za usluge 47445593925		HT - HRVATSKE TELEKOMUNIKACIJE D.D.	u radu		Pregledaj elaborat
	BJELOVAR	933-02/2020-02/8	ERICSSON NIKOLA TESLA SERVISI d.o.o. za usluge 47445593925		HT - HRVATSKE TELEKOMUNIKACIJE D.D.	u radu		Pregledaj elaborat

Felis produkti d.o.o.

Finding utility lines



The screenshot displays a web-based GIS application interface. At the top left, it shows the logo of the Republic of Croatia and the State Geodetic Administration (SKI). The main navigation bar includes options for 'PREGLED UVOZA', 'PREGLED POSLOVA', 'PRETRAGA', and 'UNOS'. A search bar at the top right contains the text 'Pretraži infrastrukturu ili obavijesti'. The central part of the interface is a map showing an aerial view of a residential area with numerous purple markers and lines representing utility infrastructure. On the left side, there is a sidebar with a search bar 'Pretraži po lokaciji/adresi...' and a list of layers under the heading 'SLOJEVI PODATAKA'. The layers include 'SVI SLOJEVI' and 'ODABRANI SLOJEVI', with a sub-section for 'Slojevi infrastrukture' containing various utility types such as 'Elektroenergetska infra...', 'Elektronička komunika...', 'Naftovodna infrastrukt...', 'Plinovodna infrastrukt...', 'Vodovodna infrastrukt...', 'Toplovodna infrastrukt...', 'Odvodna infrastruktura', and 'Zajednički objekti'. A 'Prozirnost' slider is also visible. The right side of the map features standard GIS navigation controls like zoom in/out, pan, and home buttons. The user's name 'Marko Pipalović' and initials 'MP' are displayed in the top right corner.

General Assembly & Seminar

12 - 14 May 2022,
Skopje



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



CLGE



Council of European Geodetic Surveyors

IMPORT DATA – GEODETIC REPORTS



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



Marko Pipalović

MP

PREGLED UVOZA PREGLED POSLOVA PRETRAGA UNOS

Pretraži po lokaciji/adresi...



Predaja inicijalnog uvoza

Datoteka uvoza:

Odaberite datoteku...

Pretraži

Naziv predmeta: *

Uvezi



Predaja inicijalnog uvoza

Popis uvoza




Recent scientific paper about disasters in Croatia



Article

Importance of Official Geodata in Disaster Risk Management—Case Study of Croatia

Nikola Vučić ^{1,*}, Vlado Cetl ² , Damir Šantek ¹ and Mario Mađer ¹

¹ State Geodetic Administration, 10000 Zagreb, Croatia; damir.santek@dgu.hr (D.Š.); mario.mader@dgu.hr (M.M.)

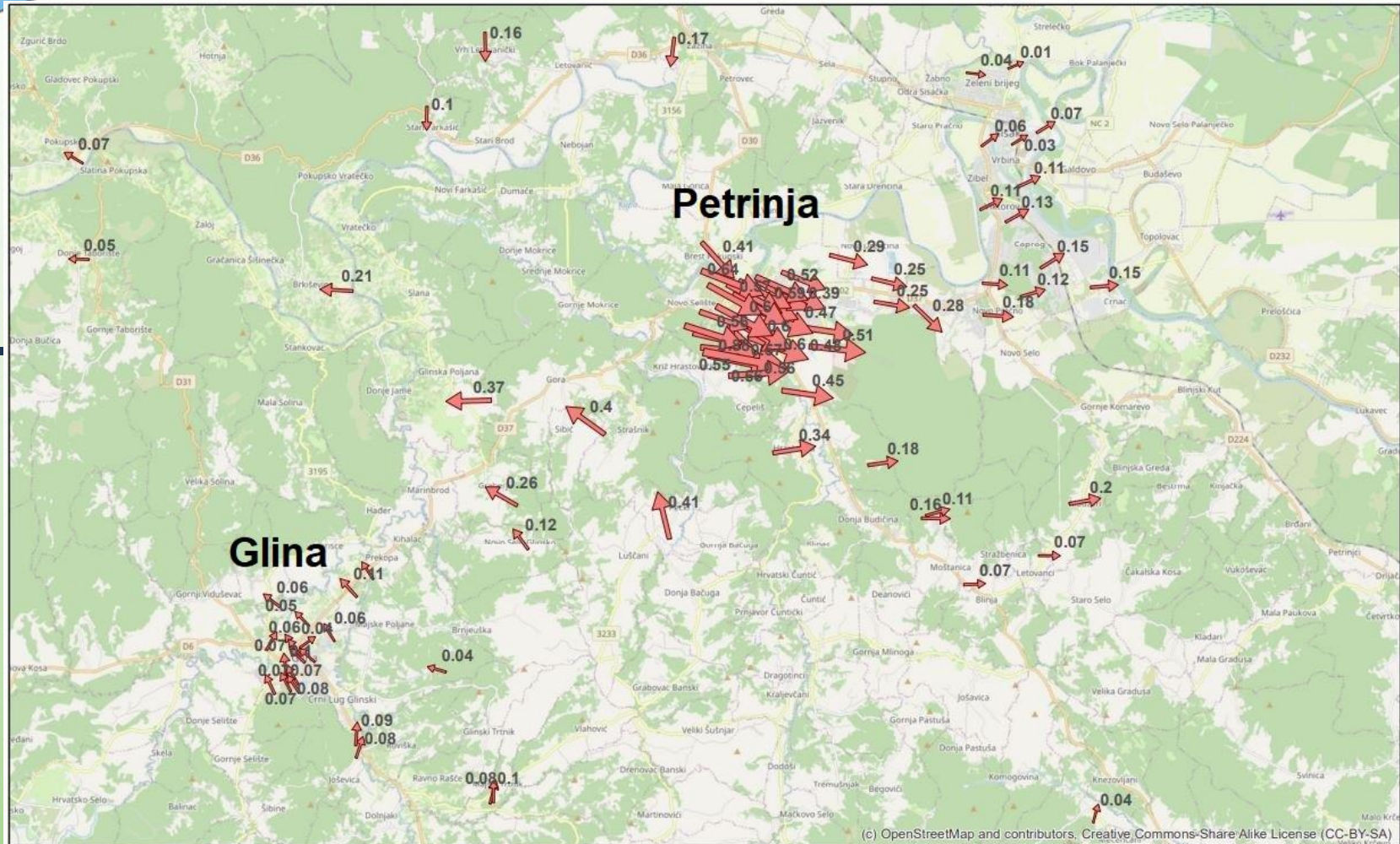
² Department of Geodesy and Geomatics, University North, 42000 Varaždin, Croatia; vlado.cetl@unin.hr

* Correspondence: nikola.vucic@dgu.hr

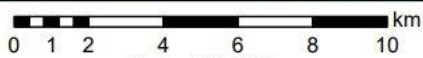
How Utility lines cadastre can help in disaster management?



Disasters in Croatia - EARTHQUAKE



(c) OpenStreetMap and contributors. Creative Commons-Share Alike License (CC-BY-SA)



HTRS96/TM
ΔE i ΔN [m]

General Assembly & Seminar

12 - 14 May 2022,
Skopje



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



CLGE



Council of European Geodetic Surveyors

Disasters in Croatia - EARTHQUAKE



Consequences of
the earthquake
in Petrinja city on
29th December
2020



General Assembly & Seminar

12 - 14 May 2022,
Skopje



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



CLGE



Council of European Geodetic Surveyors

APPLICATION FOR PETRINJA EARTHQUAKE 2020



General Assembly & Seminar

12 - 14 May 2022,
Skopje



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



CLGE
Council of European Geodetic Surveyors

APPLICATION FOR PETRINJA EARTHQUAKE 2020



General Assembly & Seminar

12 - 14 May 2022,
Skopje



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



CLGE



Council of European Geodetic Surveyors

Thank you for attention!



JEDINSTVENA INFORMACIJSKA TOČKA - SUSTAV KATASTRA INFRASTRUKTURE



Pretraži infrastrukturu ili obavijesti

Vukovar
334315 VUKOVAR

© Državna geodetska uprava

1:25000

HTRS96/TM

693483.000, 5027344.000