

Izazovi u prostornom obilježavanju i prikazu enciklopedijskog znanja



Jasmina Tolj*, Petra Bago**, Ivan Smolčić*

*Leksikografski zavod Miroslav Krleža; ** Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Prostorno označavanje informacija

Osnove



- Početci geotagiranja – vojni krugovi SAD-a 1990-ih
- Proces dodavanja geografski identifikacijskih metapodataka
 - koordinate zemljopisne širine i dužine
 - često i visina, podatci o preciznosti, imena mjesta, vremenska bilješka i dr.
- Enciklopedijski sadržaj, kao opsežna sinteza znanja, nudi brojne prilike za prostorno obilježavanje i prikaz
- Za potpuno ostvarenje nužno je odrediti tip podataka pogodnih za geotagiranje i razviti opsežnu metodologiju geotagiranja enciklopedijskog sadržaja

Prostorno označavanje informacija

Zašto prostorno obilježiti i prikazati enciklopedijski sadržaj?

- Stvaranje novih uvida i poveznica
- Bolja povezanost informacija – stvaranje znanja
- Veća pretraživost i pregledljivost
- Veća interaktivnost

Traži: 

Ime:

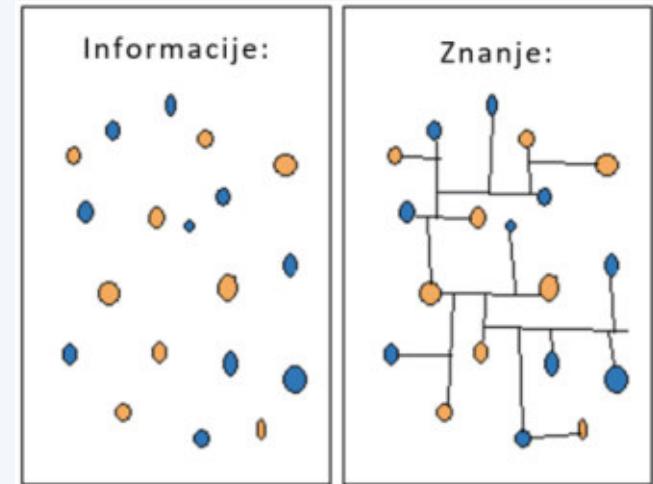
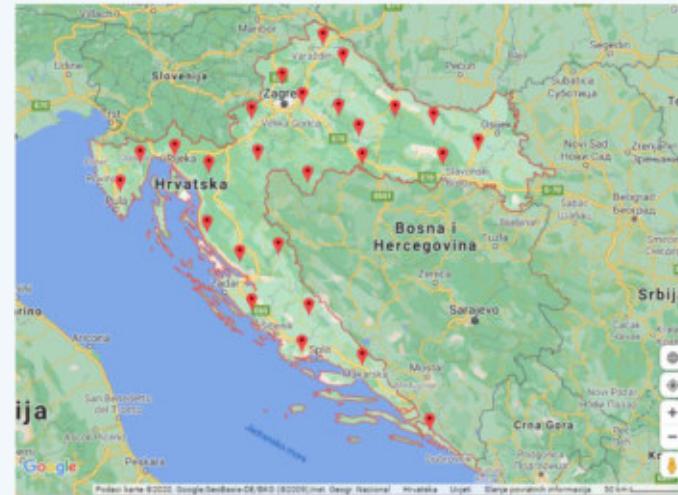
Prezime:

Mjesto rođenja:

Mjesto smrti:

Mjesto rada:

...



Prostorno označavanje informacija

Izazovi

• Što označiti

Portal hrvatske tehničke baštine

Autor: D. Fulanović
Objavljeno: 23. svibnja 2018
Ažurirano: 6. veljače 2020

Penkala, Slavoljub Eduard (Liptovský Mikuláš, Slovačka, 20. IV. 1871 – Zagreb, 5. II. 1922), kemijski inženjer, konstruktor prvoga zrakoplova u Hrvatskoj i autor mnogih inovacija i patenata.

Po ocu je poljskoga, a po majci nizozemskoga podrijetla. Osnovnu školu završio je u rodnom gradu u tadašnjoj Ugarskoj, srednju u Bielsko-Biali u Poljskoj (1892.), a potom se odselio u Beč. Diplomirao je kemiiju na Visokoj tehničkoj školi u Dresdenu 1898., gdje je i doktorirao. Radio je u tvornici kemijskih proizvoda u Košicama. U Zagreb se preselio 1900., gdje je dobio posao nadzornika mijera za istočno područje tadašnje Austro-Ugarske Monarhije. Uz poljski, govorio je njemački, mađarski i slovački jezik, a dolaskom u Zagreb naučio je i hrvatski te se počeo koristiti pohrvaćenim imenom Slavoljub. Od 1904. bio je stalni kraljevski tehnički nadzornik (kontrolor), od 1917. natkontrolor. U Zagrebu se počeo više baviti

Sadržaj

Penkala, Slavoljub Eduard



Kemijski inženjer, konstruktor prvoga zrakoplova u Hrvatskoj i autor mnogih inovacija i patenata.

Opći podaci

Ime
Eduard Slavoljub

Članak *Penkala, Slavoljub Eduard*

Izumi u području općeuporabne tehnike

Penkala je stvarao u svojem domu i priručnoj radionici na Trgu Franje Josipa 17 (danas Trg kralja Tomislava). Patentnom uredu u Budimpešti prijavio je 1903. svoj prvi patent termofor (termos-boca).

naručeno 100 000 olovaka. Serijska proizvodnja pokrenuta je u maloj radionici u Ulici Marije Valerije 3 (danас Praška ulica), gdje je bilo zaposleno dvadesetak radnika. Godine 1911. s braćom Moster osnovao je poduzeće Penkala-Edmund Moster & Co., sklopivši ugovor o izradbi penkala i ostalog pratećeg pribora u tvornici u Baroševoj ulici 43 (danas Ulica kneza Branimira). Tvornica je 1926.-37. poslovala pod nazivom Penkala tvornica d. d. Sklapanjem ugovora s poduzećem Edison-Bell ondje su se od 1908. proizvodile i gramofonske ploče *Edison Bell Penkala*.

Potkraj 1909. prijavio je još dva izuma: *Noseća krila zrakoplova i Zrakoplov na principu zmaja*. Usporedno s podnošenjem prijava, sredstvima prikupljenima od prodaje prethodnih izuma, na temelju vlastitih proračuna i nacrtu u priručnoj radionici na Zrinjevcu, uz pomoć majstora → **IVANA DIRNBACHERA** započeo je izrađivati dijelove zrakoplova. Na rubu vojnoga vježbališta između Selske ceste i potoka Črnomerca izgradio je hangar. Tijekom 1909. i 1910. završena je konstrukcija prvoga hrvatskog zrakoplova u koji je ugrađen motor Laurin-Klement snage 25 KS (18,6 kW). Krila su bila presvučena platnom i lakirana, gornje je bilo pravokutnog oblika, a donje, koje je nosilo motor, pilota i trup, bilo je oblika jednakokračnoga trokuta

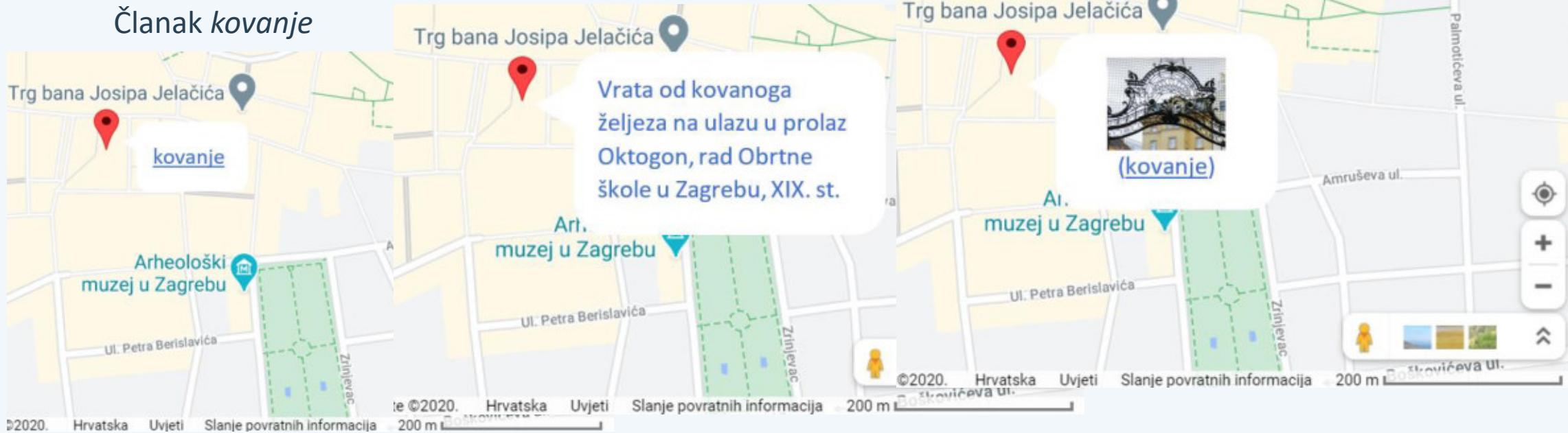
Penkala. U povodu obilježavanja stote obljetnice leta prvoga hrvatskoga zrakoplova, skupina entuzijasta izradila je u Zagrebu 2010. zrakoplov CA-10 (*Penkala*), inspiriran Penkalinom konstrukcijom. Trg u blizini njegova nekadašnjeg hangara nazvan je njegovim imenom, a u dvorištu → **TEHNIČKOGA MUZEJA NIKOLA TESLA**, među velikanima hrvatske znanosti i tehnike nalazi se i njegova bista.

Prostorno označavanje informacija

Izazovi

202e
enciklopedika 2020 – dosezi i izazovi
encyclopedia 2020 – achievements and challenges

- Što označiti
- Što prikazati (npr. članci ili pojedine informacije)

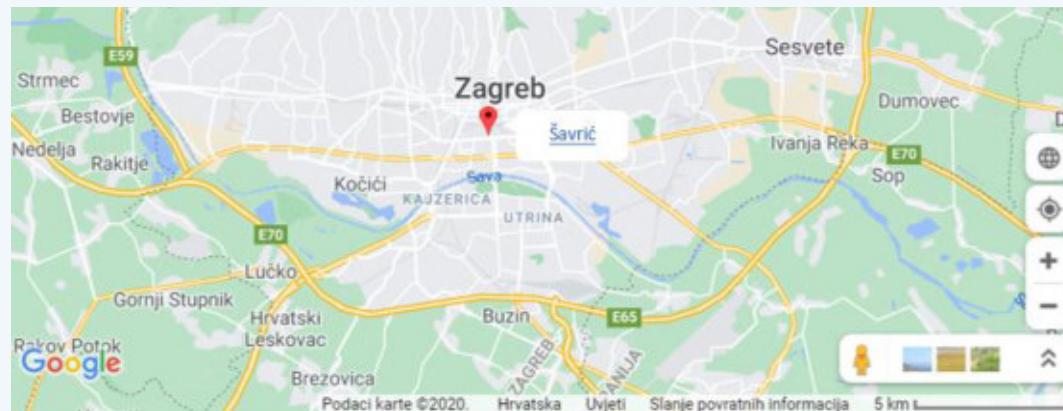


Prostorno označavanje informacija

Izazovi



- Što označiti
- Što prikazati (npr. članci ili pojedine informacije)
- Učitavanje značenja prikazom (preciznost, nepoznate adrese i dr.)



Šavrić, poduzeće za proizvodnju namještaja i drvnih proizvoda

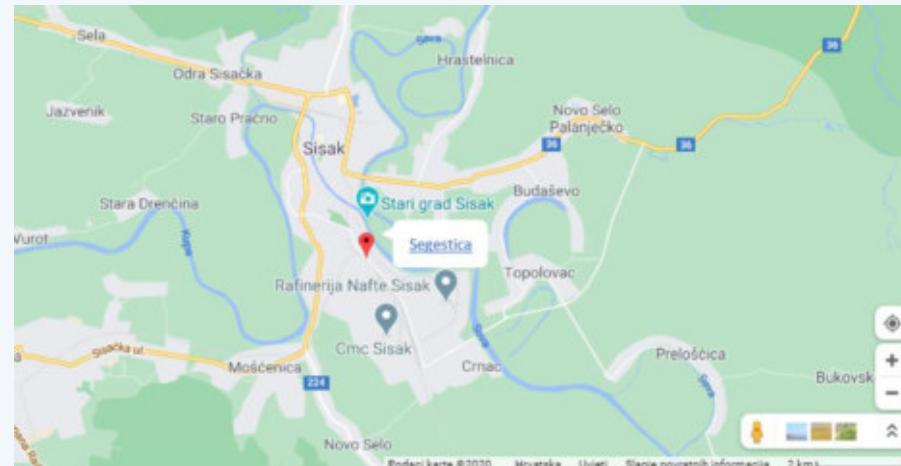
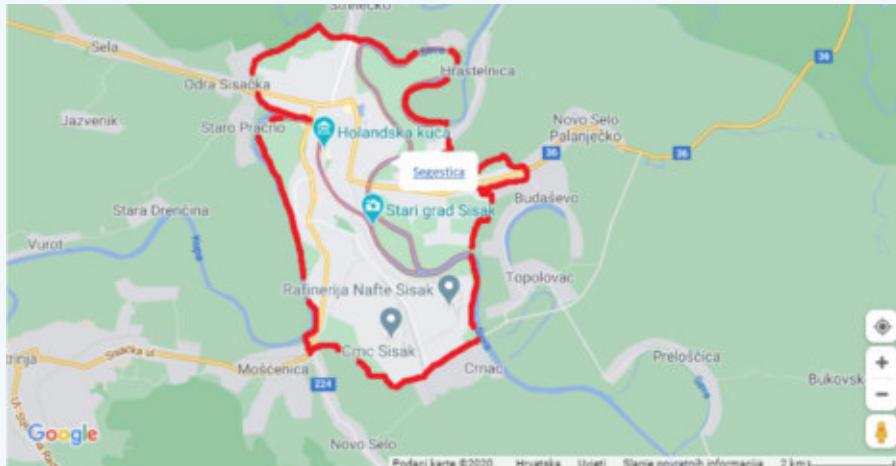
Prostorno označavanje informacija

Izazovi

202e
enciklopedika 2020 – dosezi i izazovi
encycopedistics 2020 – achievements and challenges

- Što označiti
- Što prikazati (npr. članci ili pojedine informacije)
- Učitavanje značenja prikazom (preciznost, nepoznate adrese i dr.)

Poduzeće Segestica u Sisku



Prostorno označavanje informacija

Izazovi



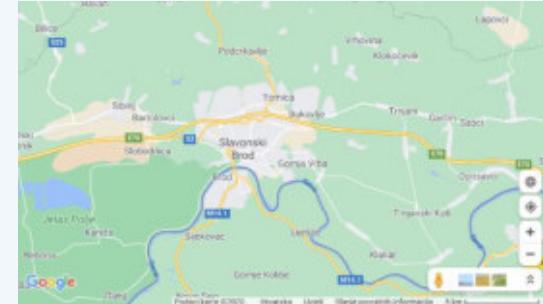
• Promjene mjesnih imena

- Ploče – Ploča, Aleksandrovo, Porto Tolero, Kardeljevo
- Sankt Peterburg – Petrograd, Lenjingrad
- Slavonski Brod – Brod, Brod na Savi
- Podgorica – Ribnica, Titograd

...



„Festung Brod“ (tvrdjava Brod, XIX. st.; mapire.eu)



Slavonski Brod (danas; google.com)

Prostorno označavanje informacija

Izazovi



- **Promjene mjesnih imena**
- Imena lokacija kroz vrijeme se mogu mijenjati
 - gradovi, ulice, trgovi i sl.
- Izazov u složenom pretraživanju ili prikazu na karti
 - Prikaz povijesnog ili današnjeg mjesnog imena
 - Eksplicitno bilježenje promjene
 - Svođenje na zajedničku oznaku:
princip regularizacije (normalizacije)

Oznaka mjesnog imena	Povijesna imena
Sankt Peterburg	1703–1914. Sankt Peterburg
	1914–1924. Petrograd
	1924–1991. Lenjingrad
	od 1991. Sankt Peterburg

Prostorno označavanje informacija

Istraživanje



enciklopedika 2020 – dosezi i izazovi
encyclopedia 2020 – achievements and challenges

- Istražena enciklopedijska praksa
 - prednosti i nedostatci pojedinih rješenja
 - najpovoljniji oblik bilježenja prema zahtjevima digitalne enciklopedike današnjice
- Istraživanjem obuhvaćene:
 - Hrvatska enciklopedija (HE)
 - Hrvatski biografski leksikon (HBL)
 - Hrvatska tehnička enciklopedija (HTE)
 - Portal Slovenska biografija (SB)
 - Encyclopaedia Britannica (BT)

Prostorno označavanje informacija

Istraživanje



- Istraživanje provedeno pomoćnim pojmovima
 - Slavonski Brod (HE, HBL, HTE, SB)
“...became political boss of Leningrad (St. Petersburg)”
 - Sankt Peterburg (SB, BT)
„.... 1917 v Podgorici (zdaj Titograd)...“
 - *danas*
 - *prije*
„...osnovano 1921. sa sjedištem u Brodu na Savi, danas Slavonski Brod“
- Rezultati upućuju na mješovitu praksu:
 - isključivo današnje ime
 - [tadašnje ime], **danas [današnje ime]** i **[tadašnje ime] (danasm [današnje ime])**
 - **[današnje ime] (prije [tadašnje ime])**
 - isključivo tadašnje ime (ono koje odgovara predmetnom razdoblju)

Prostorno označavanje informacija

Inspiracija istraživanju i cilj - Hrvatska tehnička enciklopedija



- Prvenstveno mrežni projekt
- Povijesti i razvoj tehnike na području današnje Hrvatske od pretpovijest do današnjice
- Obuhvaća područje tehničkih znanosti, obrta i industrije iz tehničkoga, kulturnopovijesnoga, gospodarskoga i sociološkoga gledišta

<https://tehnika.lzmk.hr/>

Prostorno označavanje informacija

Inspiracija istraživanju i cilj - Hrvatska tehnička enciklopedija



- Sadržaj višestruko označen
 - područja
 - kategorije i podkategorije
 - sadržaj
 - Infookvir
 - autor, datum objave i ažuriranja
 - *Što pročitati*
 - *Što posjetiti*
 - *Iz arhive LZMK-a*
 - *Mrežne poveznice*

Centar vojnotehničkih škola KoV JNA General armije Ivan Gošnjak (cvTŠ)

ustanova sa sjedištem u Zagrebu koja je okupljala srednje i visokoškolske obrazovne institucije za školovanje časnika i dočasnika kopnene vojske JNA. Osnovan je 1953. kao Tehnički školski centar KoV JNA (TŠC), a u Zagrebu je djelovao do 1991., kada je zbog ratnih zbijanja premešten u Srbiju (Beograd i Kruševac). Visoko obrazovanje koje se provodilo unutar Centra bilo je najkvalitetnije tehničko obrazovanje u državi te su ondje predavali najcjenjeniji profesori s civilnih fakulteta.

Centar je nastao spajanjem dviju postojetih škola – Automobilskoga školskog centra i Artillerijsko-tehničke oficirske škole, te osnivanjem novih – Vojnotehničke oficirske škole, Automobilске oficirske aplikacione škole (zatvorena 1955.), Tehničke podoficirske škole (od 1969. Srednja tehnička vojna škola), Tehničke škole rezervnih oficira i Vojnoindustrijske škole (1956. preustrojena u Višu vojnotehničku akademiju, a 1960. u Školu za usavršavanje tehničkih oficira). Godine 1970. Centru se pridružila i novoosnovana Vojna gimnazija Ivo Lola Ribar (matematičkoga smjera). TŠC imao je funkciju koordinacije nastave i vodenja izdavačke djelatnosti, a škole su u drugim pogledima bile neovisne. U TŠC-u školovali su se aktivni i rezervni časnici moto-tehničke i artillerijsko-tehničke

Prostorno označavanje informacija

Inspiracija istraživanju i cilj - Hrvatska tehnička enciklopedija



enciklopedika 2020 – dosezi i izazovi
encyclopedia 2020 – achievements and challenges

- Sadržaj višestruko označen
 - područja
 - kategorije i podkategorije
 - sadržaj
 - Infookvir
 - autor, datum objave i ažuriranja
 - *Što pročitati*
 - *Što posjetiti*
 - *Iz arhive LZMK-a*
 - *Mrežne poveznice*

Infookvir

Naslov na engleskom:

Definicija/kvalifikativ na hrvatskom:
Ustanova sa sjedištem u Zagrebu koja je okupljala srednje i visokoškolske

Definicija/kvalifikativ na engleskom:
An Institution that gathered officers and non-commissioned officers of secondary and higher education

Sjedište:
Zagreb

Godina osnutka:
1953

Godina završetak rada:
1991

Ranji nazivi:
Tehnički školski centar KoV JNA (1953–80)
Tehnički školski centar General armije Ivan Gočić
Centar vojnotehničkih škola KoV JNA General ar

Povezane osobe:
Abduli, Ramiz
Alujević, Žarko
Bazjanac, Ernest
Hnatko, Emil
Janković, Slobodan

Ugledni član: da
+ Dodaj novu kategoriju

Svezak

All Svezak Najviše koritene

1. svezak
2. svezak
3. svezak
4. svezak
No Svezak

+ Add New Svezak

Odluka

All Odluka Najviše koritene

da
?
ne
No Odluka

+ Add New Odluka

HTML Mapa znakova

Pomoći? Vidi više

Istaknuta slika

Postavi istaknutyu sliku

Prostorno označavanje informacija

Inspiracija istraživanju i cilj - Hrvatska tehnička enciklopedija



- Sadržaj višestruko označen
 - područja
 - kategorije i podkategorije
 - sadržaj
 - Infookvir
 - autor, datum objave i ažuriranja
 - *Što pročitati*
 - *Što posjetiti*
 - *Iz arhive LZMK-a*
 - *Mrežne poveznice*

Pozdrav, Jasmina Tolj

gradičarstvo

+ Add New Struka 2

Uta područja

Najviše korisene

- agronomija
- energetika i hemijska industrija
- biorobotika proizvodnja
- brodova na vodu i jedra
- brodski hidrodinamika
- cestovni promet
- cesta instalacija
- druga industrija

+ Dodaj novu kategoriju

Šira područja

Najviše korisene

- tehnika 1
- tehnika 2
- tehnika 3
- tehnika 4

+ Dodaj novu kategoriju

Odrednice

Određenice

Najviše korisene

+ Dodaj novu kategoriju

Ogledni članici

Ogledni članici

Najviše korisene

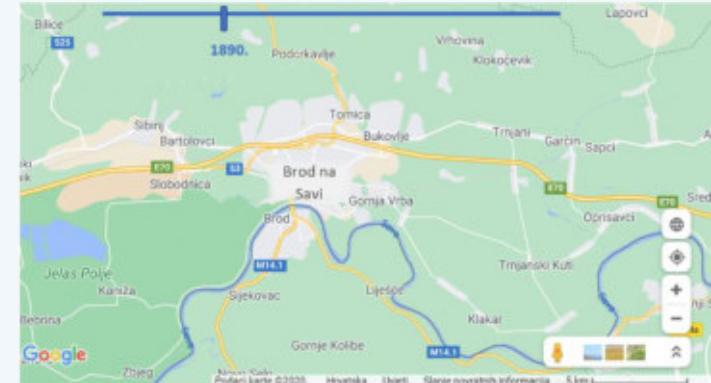
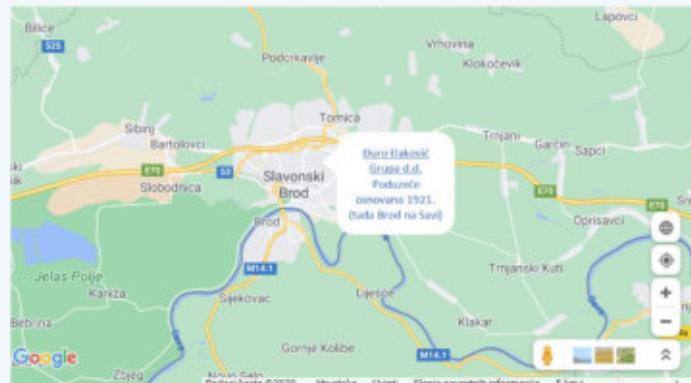
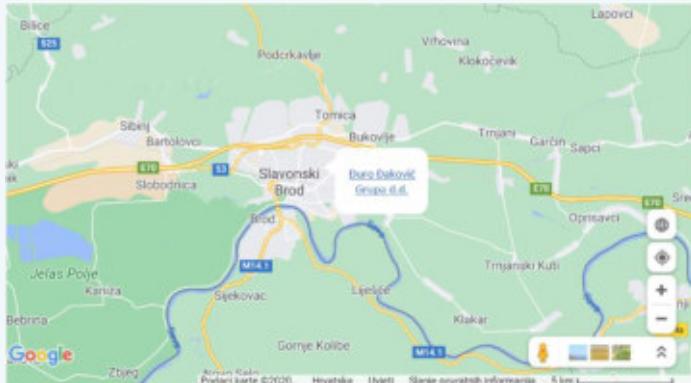
+ Dodaj novu kategoriju

Prostorno označavanje informacija

Diskusija i zaključak

202e
enciklopedika 2020 – dosezi i izazovi
encyclopedia 2020 – achievements and challenges

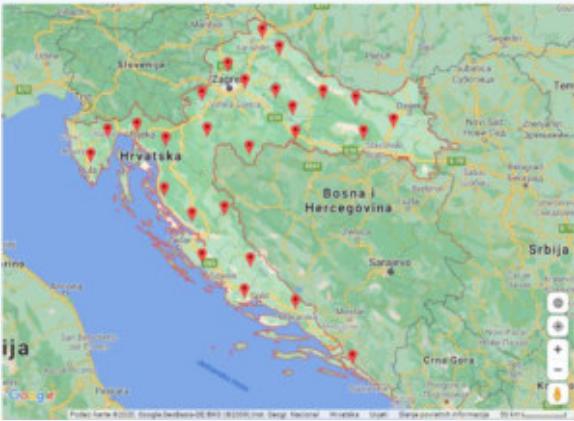
- Preporuka je prikazati današnje ime
- Nekadašnja imena bilježiti kao dodatne informacije
- Bilježiti vremensku komponentu promjene mjesnih imena
(mogućnost prikaza promjene tijekom vremenskih razdoblja)



Prostorno označavanje informacija

Diskusija i zaključak

- Što bismo sve mogli izraditi s takvim bilježenjem:
 - Prostorni prikaz enciklopedijskog znanja (pregledavanje)
 - Napredno pretraživanje prema mjesnom imenu
 - Upućivanje *Što posjetiti* kartografskim prikazom
(google street view, istraživanje, planiranje ruta...)



Traži:

Ime:

Prezime:

Mjesto rođenja:

Mjesto smrti:

Mjesto rada:

...



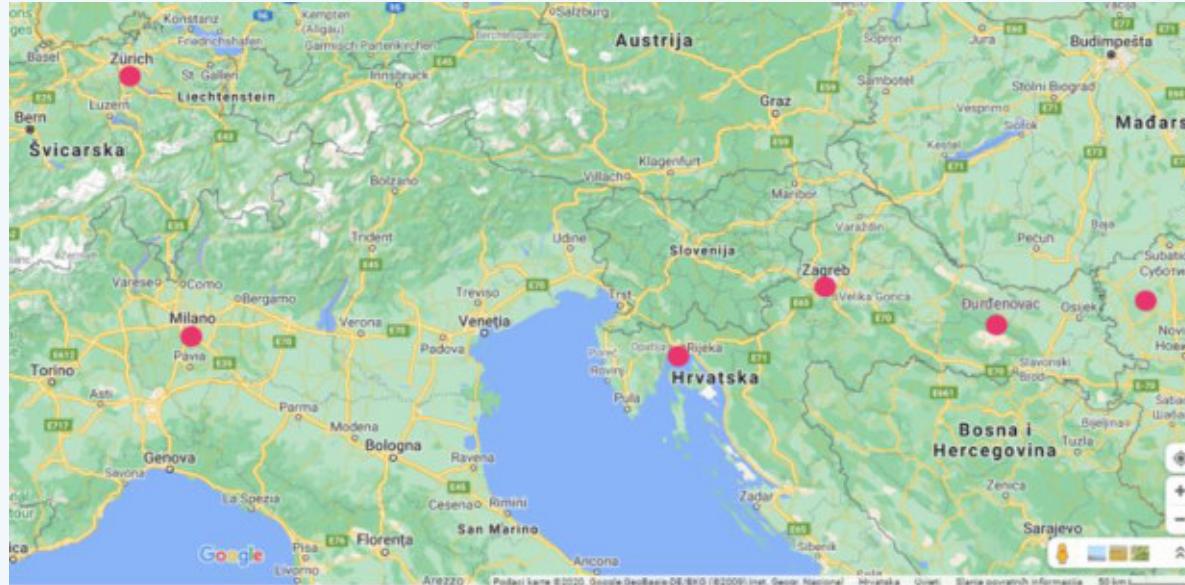
Kovana željezna ograda Hrvatskoga instituta za povijest
H. Bollé i Obrtna škola u Zagrebu, 1894. (članak
bravarstvo)

Prostorno označavanje informacija

Diskusija i zaključak

202e
enciklopedika 2020 – dosezi i izazovi
encycopedistics 2020 – achievements and challenges

- Što bismo sve mogli izraditi s takvim bilježenjem:
 - Tematske karte svakog članka



Drvno industrijski kombinat Đurđenovac (DIK Đurđenovac)

Prostorno označavanje informacija

Diskusija i zaključak

- Drvno industrijski kombinat Đurđenovac (DIK Đurđenovac)



Prostorno označavanje informacija

Diskusija i zaključak

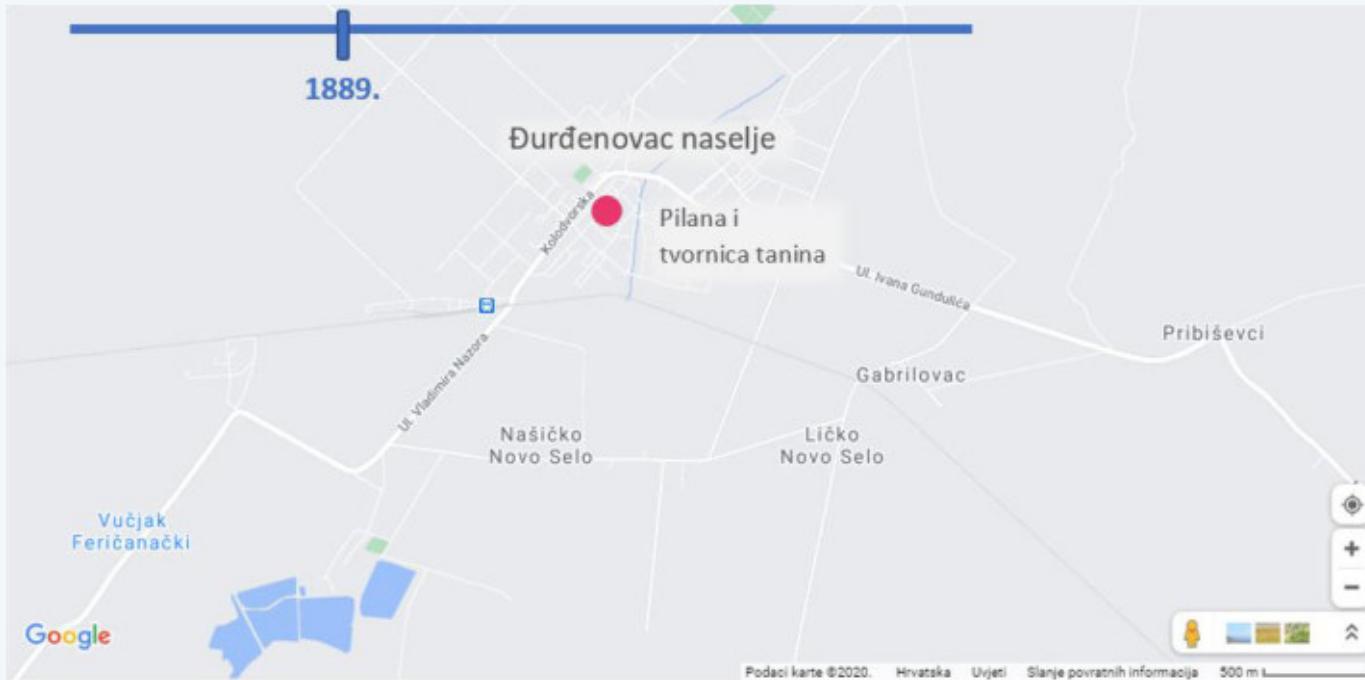
- Drvno industrijski kombinat Đurđenovac (DIK Đurđenovac)



Prostorno označavanje informacija

Diskusija i zaključak

- Drvno industrijski kombinat Đurđenovac (DIK Đurđenovac)



Prostorno označavanje informacija

Diskusija i zaključak

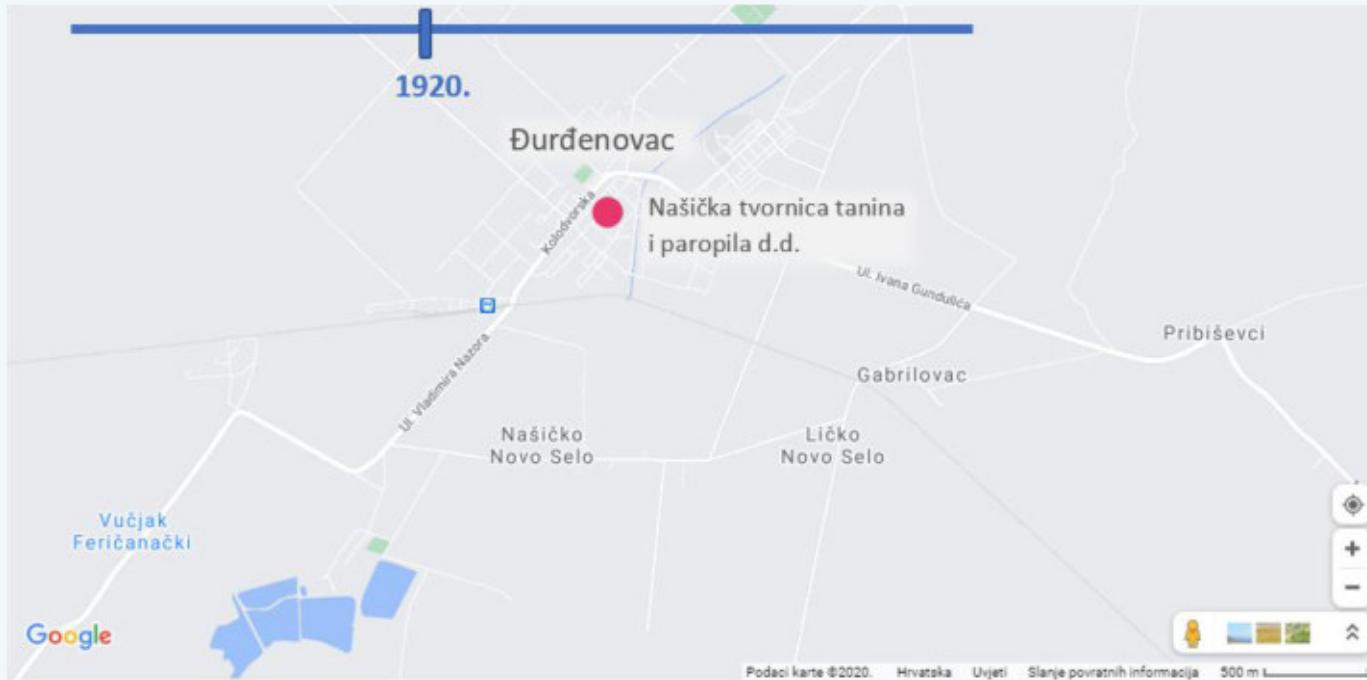
- Drvno industrijski kombinat Đurđenovac (DIK Đurđenovac)



Prostorno označavanje informacija

Diskusija i zaključak

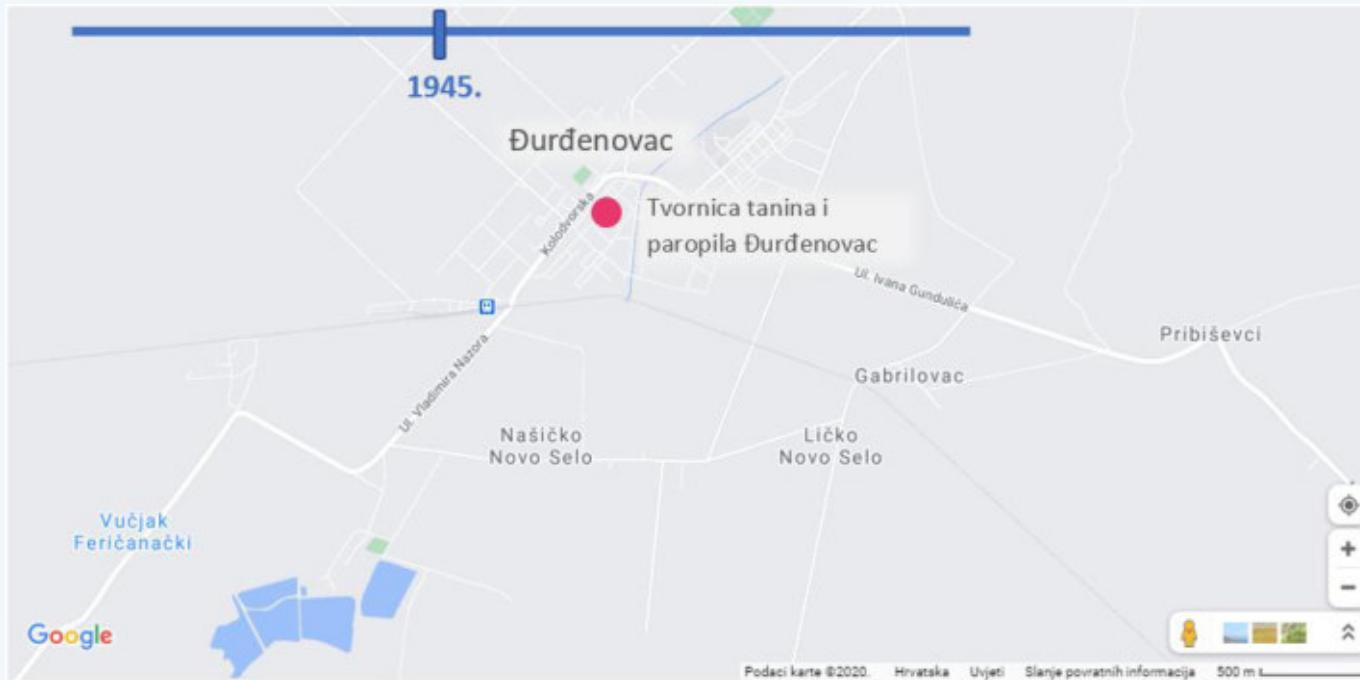
- Drvno industrijski kombinat Đurđenovac (DIK Đurđenovac)



Prostorno označavanje informacija

Diskusija i zaključak

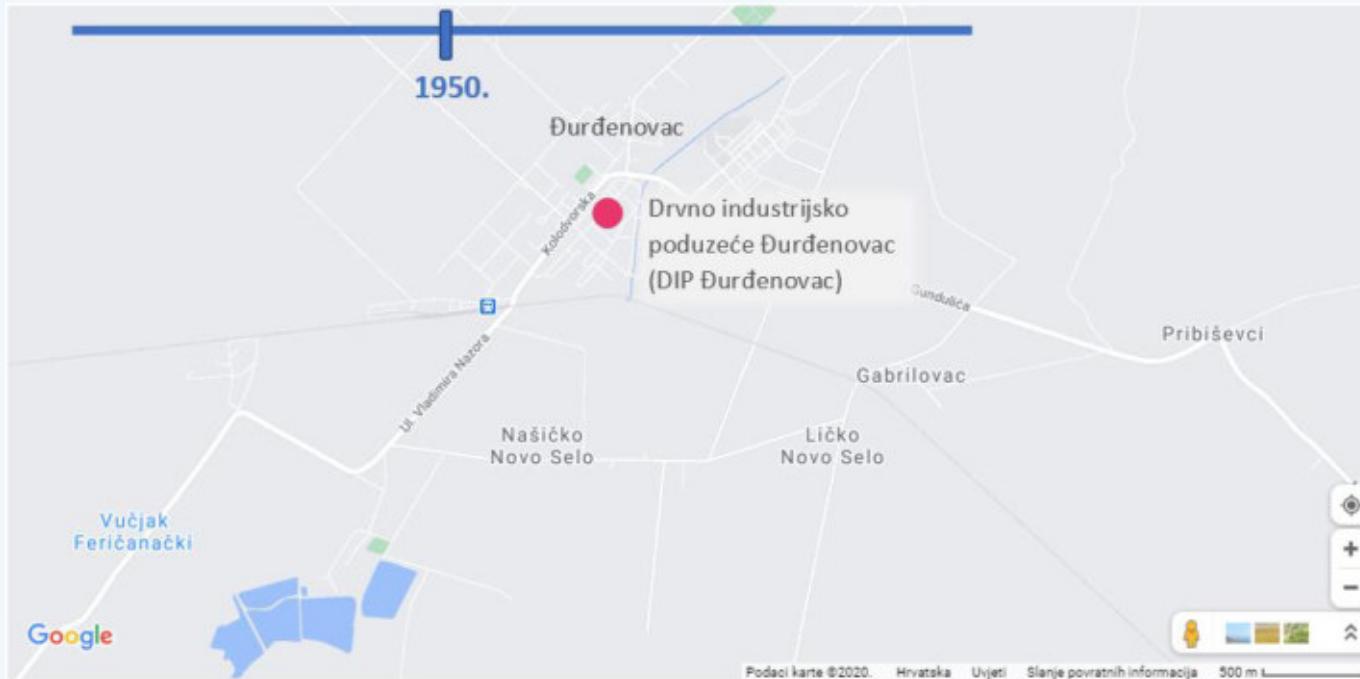
- Drvno industrijski kombinat Đurđenovac (DIK Đurđenovac)



Prostorno označavanje informacija

Diskusija i zaključak

- Drvno industrijski kombinat Đurđenovac (DIK Đurđenovac)



Prostorno označavanje informacija

Diskusija i zaključak

- Drvno industrijski kombinat Đurđenovac (DIK Đurđenovac)



Prostorno označavanje informacija

Diskusija i zaključak

- Drvno industrijski kombinat Đurđenovac (DIK Đurđenovac)



Prostorno označavanje informacija

Diskusija i zaključak

- Drvno industrijski kombinat Đurđenovac (DIK Đurđenovac)



Prostorno označavanje informacija

Diskusija i zaključak

- Drvno industrijski kombinat Đurđenovac (DIK Đurđenovac)



Prostorno označavanje informacija

Diskusija i zaključak

- Drvno industrijski kombinat Đurđenovac (DIK Đurđenovac)



Izazovi u prostornom obilježavanju i prikazu enciklopedijskog znanja
J. Tolj, P. Bago, I. Smolčić



Hvala vam na pažnji!

Zagreb, listopad 2020.