

Tabor DUGS 2020 Celje



UPORABNA GEOGRAFIJA IN NJEGOVA RABA PRI POUKU

Tatjana Kikec in Mirsad Skorupan

Celje, 16.-17. oktober 2020

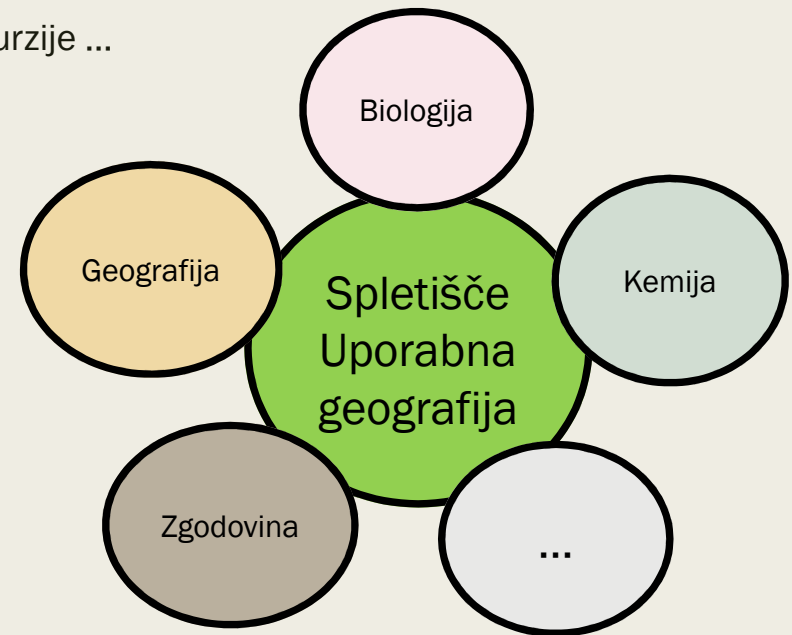
Uporabna geografija

Osnovna ideja spletišča

- Z IKT povezanimi storitvami, orodji in novimi pristopi narediti pouk bolj zanimiv.
- Povezati različne šolske dejavnosti
 - interdisciplinarno terensko delo, ekskurzije ...

Namen

- Pridobivanje novega znanja.
- Orientacija (GNSS (GPS)).
- Uporaba zemljevidov in GIS-ov.
- Nadgrajevanje IKT veščin.
- Praktične, življenjske veščine
 - načrtovanje poteka ekskurzije, časa, postankov, opreme...
- Medpredmetno in interdisciplinarno znanje
 - geografija, zgodovina, biologija ...



Uporabna geografija

<http://uporabna.geografija.si/>

Nadgradnja spletišča <http://www.ekskurzije.si/moodle/>.

Široka IKT podpora poučevanju, raziskovanju in prostemu času.

- ✓ *ekskurzije, mobilne aplikacije, oprema, meritve, literatura, spletno anketiranje, multimedijška orodja ...*

Tehnična podpora:

- ArcGIS Online
- Moodle
- Wordpress



ArcGIS Online



Uporabna geografija



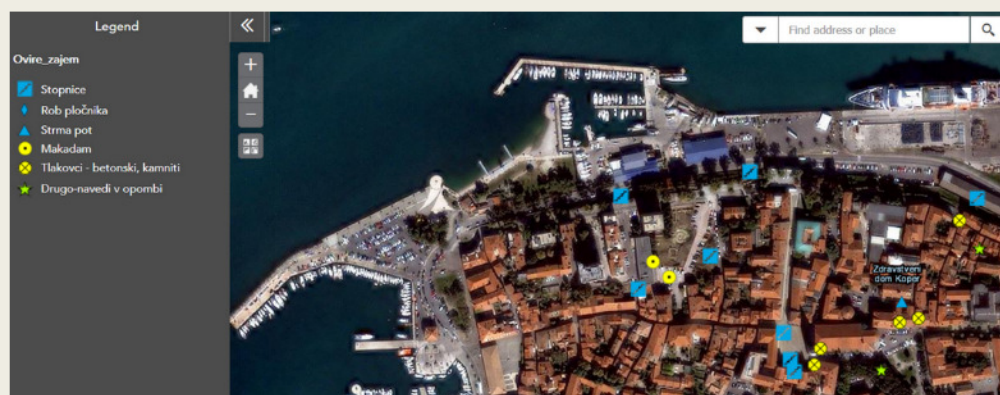
Uporabna geografija - APLIKACIJE



ArcGIS Online aplikacije za zajem geolociranih podatkov.

<https://skupnost.sio.si/mod/glossary/view.php?id=311227>

- Podpora terenskemu delu in vajam.
- Namenjene aktivnemu delu.
- Sodelovalno zbiranje podatkov.
- Skupinsko ustvarjanje kart in zemljevidov.
- Sprotni ogled vnosov podatkov, fotografij, videoposnetkov ...



Iskacija ravnine na travniku, čez cesto, desno od točke 6 na karti (foto: A. Jesenšek)

Zakaj geoinformacijske mobilne aplikacije?



- Izvedljivost z mobilnimi napravami, ki jih že imamo in uporabljamo.
- Brez dodatnih stroškov.
- Enostavnost, zanimivost uporabe.
- Takojšnja uporabnost rezultatov.
- Koristnost rezultatov v resničnem življenju in široke možnosti sodelovanja.
- Enostavnost izvedbe novih idej/aplikacij.

Kako deluje geoinformacijska mobilna aplikacija?

- Pametni telefon, tablica, prenosnik, ...
- Vmesnik – aplikacija.
- Prenos podatkov in/ali wifi.
- Podatki v oblaku.
- Ogled, objava na spletu.
- Vnosi so vidni v (skoraj) realnem času.

Zbiramo,
prikazujemo,
analiziramo,
uporabimo
geografske
informacije

Sodelovalno
kartiranje



Primeri geoinformacijskih aplikacij



Kartiranje invazivnih rastlinskih vrst

Vnašanje invazivnih, potencialno invazivnih, pobeglih, podivjanih in ostalih tujerodnih in problematičnih vrst.

Prosim, če jih vnašate skrbno in vnos potrdite z zajemom kar najbolj reprezentativne slike.

Kot pomoč pri prepoznavanju lahko služi naslednja povezava z najpogostejšimi invazivnimi vrstami:

<https://goo.gl/BRW07>

1. Enter Information

Invazivna vrsta (required)
Select...

Invazivna, potencialno invazivna, pobegla, problematična

Priloži fotografijo rastline (required)

Select File

Slika naj bo jasna in reprezentativna

2. Select Location

Specify the location for this entry by clicking/tapping the map or by using one of the following options.

Search Lat/Lon

Find your location or place

Lokalni pridelovalci in prodaja kakovostne lokalne hrane

Kje v vaši bližini lahko kupimo kakovostno lokalno pridelano hrano oziroma pijačo?

1. Enter Information

VrstaPonudbeHrane (required)
Select...

Opis

200 characters remaining

Če želiš, dodaj fotografijo ali (kratek!) video posnetek.

Select File

Prilpne datoteke s fotografijo ali video posnetkom.

2. Select Location

Specify the location for this entry by clicking/tapping the map or by using one of the following options.

Latitude: 46.94883, Longitude: 13.79377

Map view showing location near Lienz, Karnten.

Ovire za gibalno prikrajšane

Kot gibalno prikrajšane imej v mislih tiste na vozičkih, z berglami ali tiste, ki se težko gibljejo (npr. starejše). Vnosu lahko dodaš eno ali več fotografij - če na tvoji napravi noče delovati - ni panike, shrani brez priponke. Hvala za vsak vnos!

1. Enter Information

Vrsta ovire (required)
Select...

Opomba

Ime in Priimek ali dogovorjena oznaka mobilne naprave

Ta podatek bomo uporabili le za ocenjevanje natančnosti GPS-ov v različnih mobilnih napravah. Če veš oznako modela svoje mobilne naprave, lahko vpišeš to namesto imena.

Dodaj eno ali več fotografij (na računalniku lahko pripešeš tudi video, zvočni posnetek in druge vrste priponk)

Select File

(če na tvoji napravi javlja, da ne more "uploadati" priponke - pač zaključi vnos brez nje)

2. Select Location

Specify the location for this entry by clicking/tapping the map or by using one of the following options.

Latitude: 45.54735, Longitude: 13.72850

Map view showing location near Lienz, Karnten.

Lokalne zanimivosti in znamenitosti za nedomačine

Kaj bi pokazali radovednim nedomačinom, ki obiščejo vaše kraje? Lahko je znamenitost, lahko manj znana zanimivost ali zanimiva dejavnost.

1. Enter Information

Vrsta_znamenitosti (required)
Select...

Izberi eno izmed vrst znamenitosti

Opis

Na kratko - kaj je tisto, zaradi česar bi obiskali to zanimivost oziroma znamenitost 200 characters remaining

Če želiš, lahko dodaš fotografijo, (kratek!) video ipd.

Select File

Priponko izberi izmed že narejenih fotografij, video posnetkov.

2. Select Location

Specify the location for this entry by clicking/tapping the map or by using one of the following options.

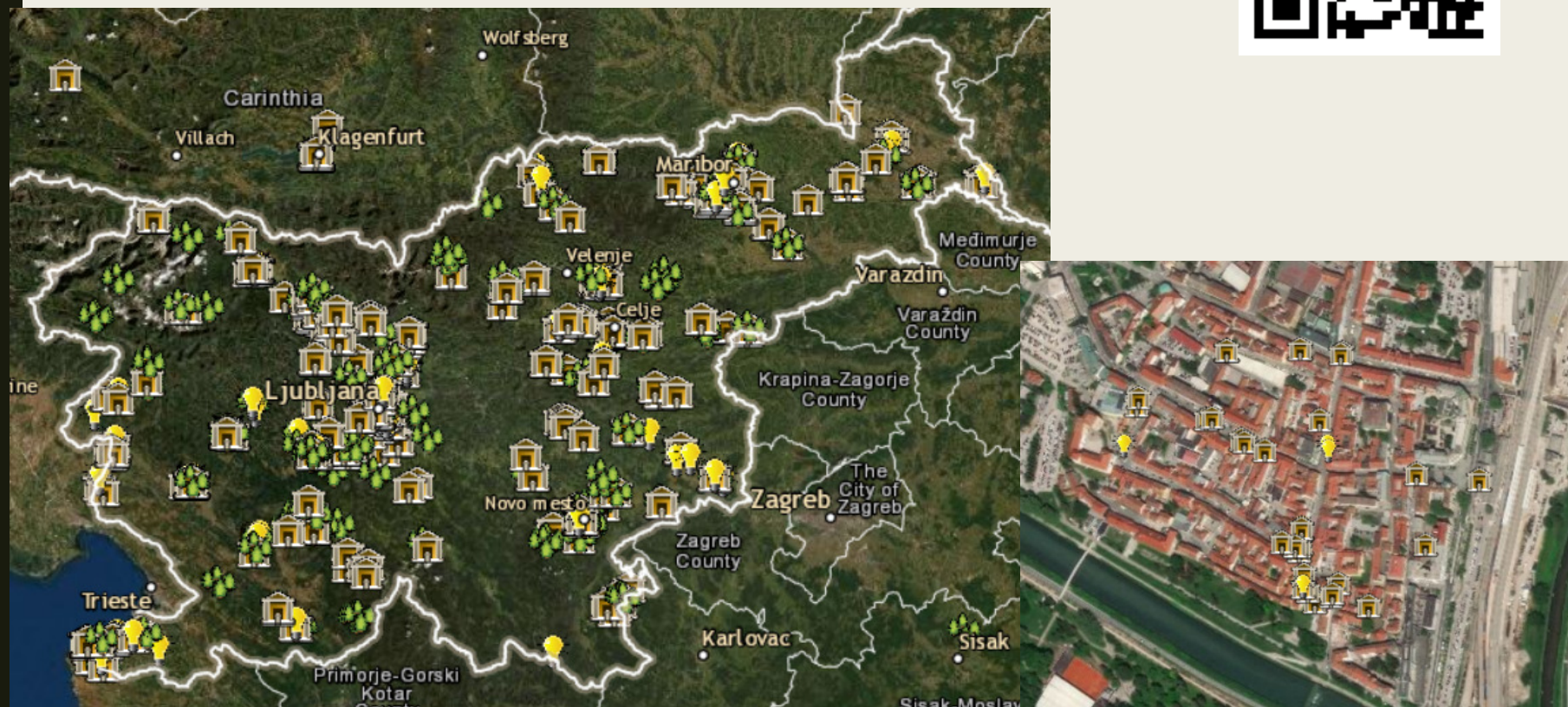
Latitude: 46.35416, Longitude: 12.25913

Map view showing location near Ljubljana, Slovenia.

Aplikacija Lokalne zanimivosti in znamenitosti za nedomačine

Aplikacija: <https://goo.gl/5f4TET>

ArcGIS Online - karta: <https://arcg.is/098Pnv>



Uporabna geografija - APLIKACIJE

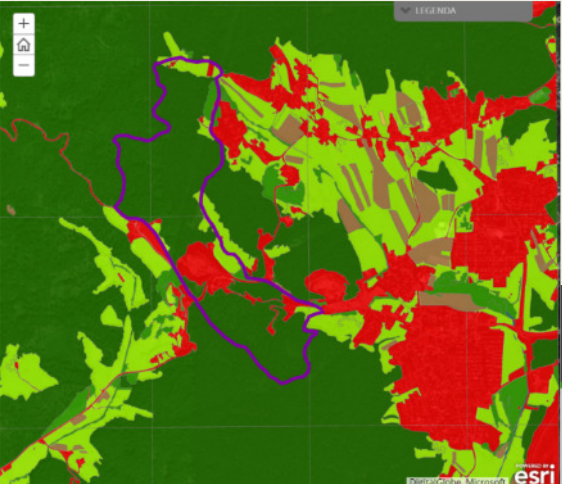
Geoinformacijske zgodbe

<https://skupnost.sio.si/course/view.php?id=9559>

Karta z zgodbo

Terenske vaje, Toško Čelo

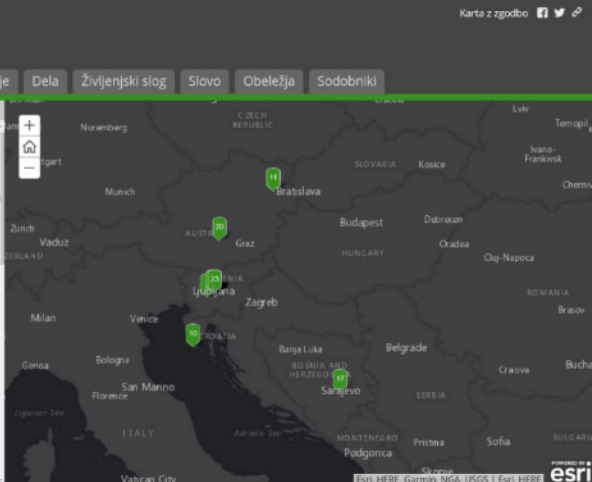
Terenske vaje na Toško Čelo potekajo vsako leto v okviru predmeta FGII. Namenjene so osnovnemu spoznavanju tipov in horizontov prsti, terenskim metodam ter povezavi med prstmi in elementi pokrajine.



Cankarjevo vesolje

Karta z zgodbo

Domovanja Ljubezni Šolanje Politično delovanje Dela Življenjski slog Slovo Obležja Sodobniki



Uporabna geografija – MERITVE/OPREMA

EKSKURZIJE

APLIKACIJE

MERITVE/OPREMA

DRUGO

ISKANJE PO ZEMLJEVIDIH

<https://skupnost.sio.si/course/view.php?id=9557>

- Brezpilotni letalniki (droni),
- Merilne naprave.
- GPS, navigacijske naprave ...

Kot podpora:

- raziskovanju,
- učenju,
- pridobivanju podatkov,
- samostojnemu delu,
- orientacija in navigacija,
- ...

Primeri dobrih praks, navodila, priporočila, metodologija ...



Uporabna geografija - DRUGO

EKSKURZIJE

APLIKACIJE

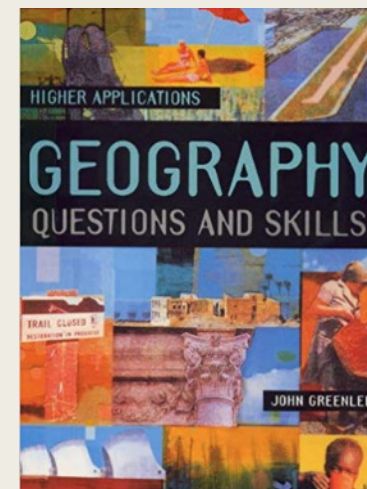
MERITVE/OPREMA

DRUGO

ISKANJE PO ZEMLJEVIDIH

<https://skupnost.sio.si/course/view.php?id=9556>

- Multimedijska orodja
- Orodja za infografiko
- Glasovalna, sodelovalna orodja
- Spletno anketiranje
- Programski skripti
- Viri podatkov
- Literatura



Uporabna geografija – ISKANJE PO ZEMLJEVIDIH

EKSKURZIJE

APLIKACIJE

MERITVE/OPREMA

DRUGO

ISKANJE PO ZEMLJEVIDIH

Ime postanka vsebuje

Opis postanka vsebuje

Kategorija ekskurzije je

- prazno -

Ime ekskurzije vsebuje

Naselja in občine - pogoji veljajo hkrati

Ime naselja vsebuje

Tip naselja je M=mesto V=vas

- prazno -

Ime občine vsebuje

Naravne vrednote (točke) - pogoji veljajo hkrati

40km

esri

Uporabna geografija – ISKANJE PO ZEMLJEVIDIH

Iskanje po zemljevidih

> Ekскурzije - pogoji veljajo hkrati ☐

> Naselja in občine - pogoji veljajo hkrati ☐

▼ Naravne vrednote (točke) - pogoji veljajo hkrati ☐

Ime vsebuje

Pomen (lokalni ali državni)

- prazno -

Opis vsebuje

▼ Kulturna dediščina (točke) - pogoji veljajo hkrati ☐

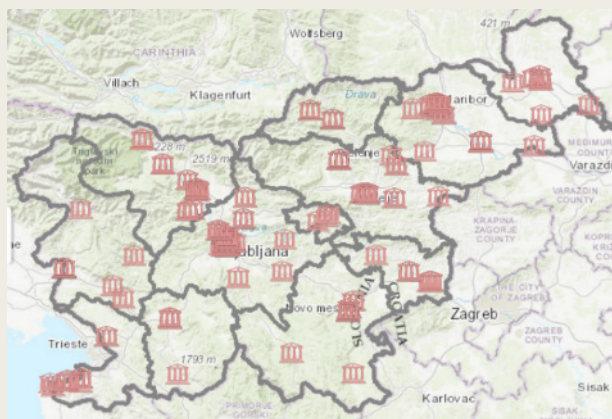
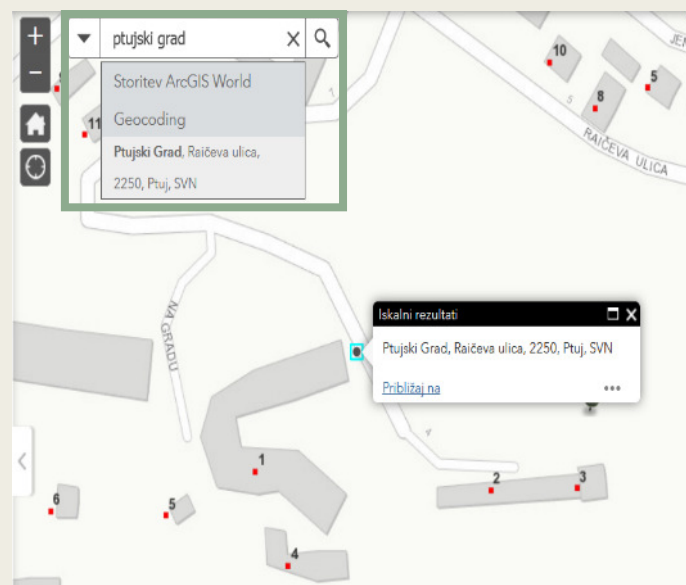
Ime vsebuje

Obdobje je

- prazno -

▼ Kraške jame in brezna ☐

Ime vsebuje



Seznam slojev

Sloji

- ☐ Ekскурzije - Spletišče Uporabna Geografija ...
- ☐ KatasterJam ...
- ☐ Lokalneznamenitosti ...
- ☒ Srednje šole 7/2018 ...
- ☐ Osnovne šole 7/2018 ...
- ☐ Geografske makroregije ...
- ☐ Geografske mezoregije ...
- ☐ Kulturna dediščina - register ...
- ☐ Naravna dediščina - zavarovana in varovana območja ...
- ☐ Varstvo_voda ...
- ☐ Poplavna območja ...
- ☐ Vodna_tesla ...
- ☐ Meteorološke postaje ...
- ☐ Vodovodno omrežje ...

Uporabna geografija - EKSKURZIJE

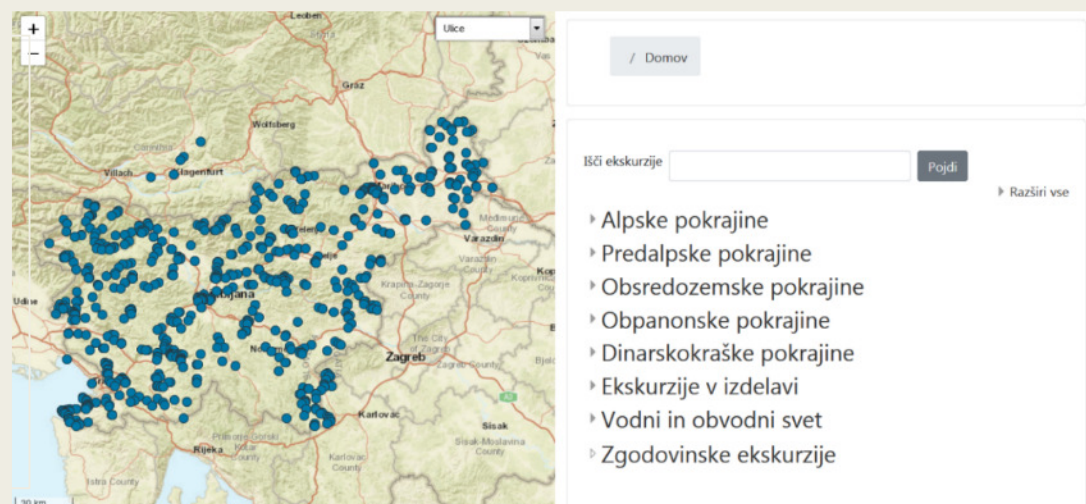


<https://skupnost.sio.si/course/index.php?categoryid=934>

- V učnih načrtih OŠ in SŠ so opredeljene kot **obvezni, sestavni del izobraževanja**.
- Izvaja jih vedno več predmetov (geografija, zgodovina, biologija, kemija, športna vzgoja, ...).

Uporaba:

- neregistrirani uporabniki:
 - pregledovanje;
- registrirani uporabniki:
 - aktivna vloga,
 - dodajanje gradiv,
 - sodelovanje v forumih,
 - ustvarjanje ekskurzij.



Kaj želimo doseči?

- Ustrezno načrtovanje ekskurzij,
- lažje izvajanje ekskurzij,
- lažje medpredmetno povezovanje,
- ustvariti bogato zbirko ekskurzij na enem mestu,
- omogočiti vpogled v ekskurzijo učencem/dijakom in staršem,
- soustvarjanje ekskurzij z učenci/dijaki,
- olajšati delo učiteljem.

Prikazana galerija: Ptuj



muzej-ptuj-or...



<http://krajl...>



<http://www.rt...>



<http://www.sl...>

Naloga učenca

Naloga učenca je, da zbrano spremlja celotno pot ekskurzije in posluša razlage vodičev in sošolcev, ki imajo referate ter zarisuje pot na priloženem zemljevidu.

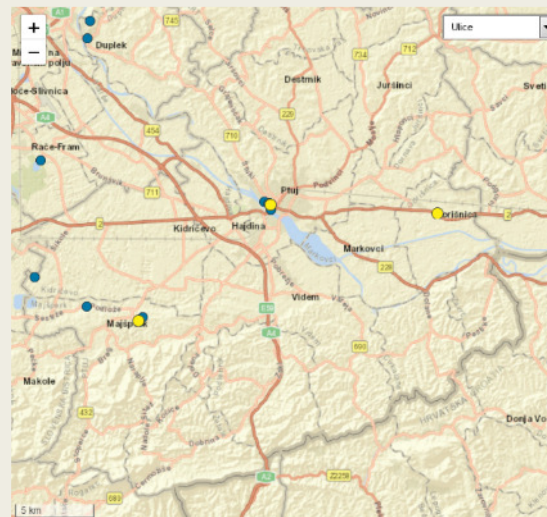
Rešitve bomo preverili pri pouku.



Kviz



Ekskurzija na Štajersko

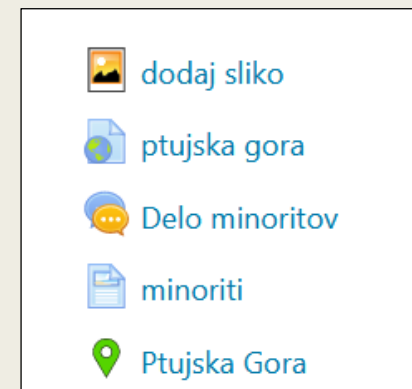


- Alpske pokrajine
- Predalpske pokrajine
- Obsredozemske pokrajine
- ▾ Obpanonske pokrajine

- 📍 Ekskurzija po Ščavniški dolini
- 📍 Kozjansko
- 📍 Ptuj z okolico
- 📍 Nova ekskurzija
- 📍 Prlekija in Pomurje
- 📍 Kozjanski regijski park in grad Podsreda
- 📍 Kulturna dediščina Pomurja
- 📍 Severovzhodno Goričko: Po poti Sončevega mrka
- 📍 Podeželje Subpanonske regije

Kaj pridobimo?

- Veščine in nova znanja s področja geografije in drugih predmetov;
- orientiranje (GPS), uporaba interaktivnega spletnega zemljevida, uporaba GIS-a;
- razvijanje informacijskih veščin
 - uporaba IKT za predstavitev dosežkov po ekskurziji;
- učenje življenjskih veščin
 - načrtovanje poteka ekskurzije, načrtovanje časa, prehrane, obleke ...;
- pridobivanje medpredmetnega znanja
 - enostavno, nujno potrebno povezovanje šolskih predmetov.



Vprašanje **7**
Not complete
Ocenjen s/z 1
Označi z zastavico
Uredi vprašanje

Katera reka teče mimo Ptuja?

Izberite en odgovor:

☐ a. Dravinja

☐ b. Savinja

☐ c. Kokra

☐ d. Drava

Preveri

Vprašanje **5**
Not complete
Ocenjen s/z 1
Označi z zastavico
Uredi vprašanje

Kdaj je nastalo mesto Ptuj?

Izberite en odgovor:

☐ a. v srednjem veku

☐ b. po 2. svetovni vojni

☐ c. v rimski dobi

☐ d. v novem veku

Preveri

Ptuj z okolico

/ Domov / Obpanonske pokrajine / Ptuj z okolico

Splošno

Je enodnevna ekskurzija. Prvo si bomo ogledali Ptujski grad. Po ogledu se bomo sprehodili po starem mestnem jedru in si ogledali Orfejev spomenik, cerkev Sv. Jurija ter dominikanski in minoritski samostan. Zapeljali se bomo do Gorišnice, kjer si bomo ogledali Dominkovo domačijo, primer panonske hiše. Po malici se bomo odpravili proti Ptujski Gori, kjer si bomo ogledali gotško cerkev Matere božje.

Avtor ekskurzije: **Marjeta Podgoršek Rek**

Ptuj

Iz Dravograda se bomo odpravili proti Ptuj ob 7. 15 uri. Ob 8.30 h bomo izstopili na postajališču pod Ptujskim gradom. Peš se bomo odpravili do gradu, kjer bomo ob 9.30 uri dosegli cilj ekskurzije. Po ogledu bomo odšli na postajališče in se bomo odpravili nazaj v Dravograd.

Vsebina ekskurzije?

1. **Naslov ekskurzije.**
2. **Itinerarij poti.**
3. **Kratek uvodni opis** celotne ekskurzije s cilji.
4. **Čas** odhoda in prihoda, malice, kosila.
5. Na zemljevidu označene **lokacije postankov.**
6. **Kratki opisi posameznih postankov**, dejavnosti, slikovni material.
7. **Opis dejavnosti** učiteljev in učencev/dijakov na posameznih točkah (ogled, anketiranje, malica, oddih ...).
8. **Nabor vprašanj in odgovorov** za vrednotenje ekskurzije oz. vrednotenje znanja (kviz, tiskan ali spletni vprašalnik, vprašanja na sami poti ...)

Gorišnica

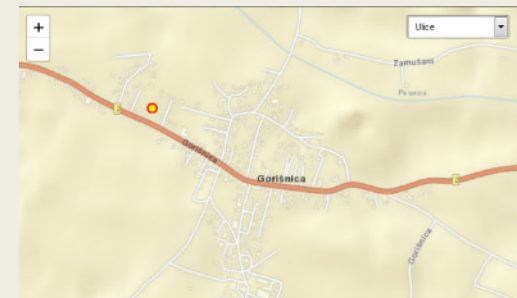
Zapeljali se bomo proti Ormožu do 10 km oddaljene Gorišnice, kjer si bomo ob 12 h ogledali Dominkovo domačijo. Domačija je primer panonske hiše. Grajena je iz lesa in obmetana z glino. Na strehi je ržena slama. Grajena je v obliki črke L. En del je bivalni, drugi del pa je gospodarsko poslopje. V hiši je še danes ohranjeno pohištvo in predmeti, ki jih je uporabljala zadnja lastnica Kata. Okoli hiše so njive s čebulo, čebelnjak in velik travnik s klopmi. Sledila bo malica, čas za počitek in nakup spominčkov. Ob 13. 30 h se bomo zapeljali proti Ptujski Gori.

 Gorišnica

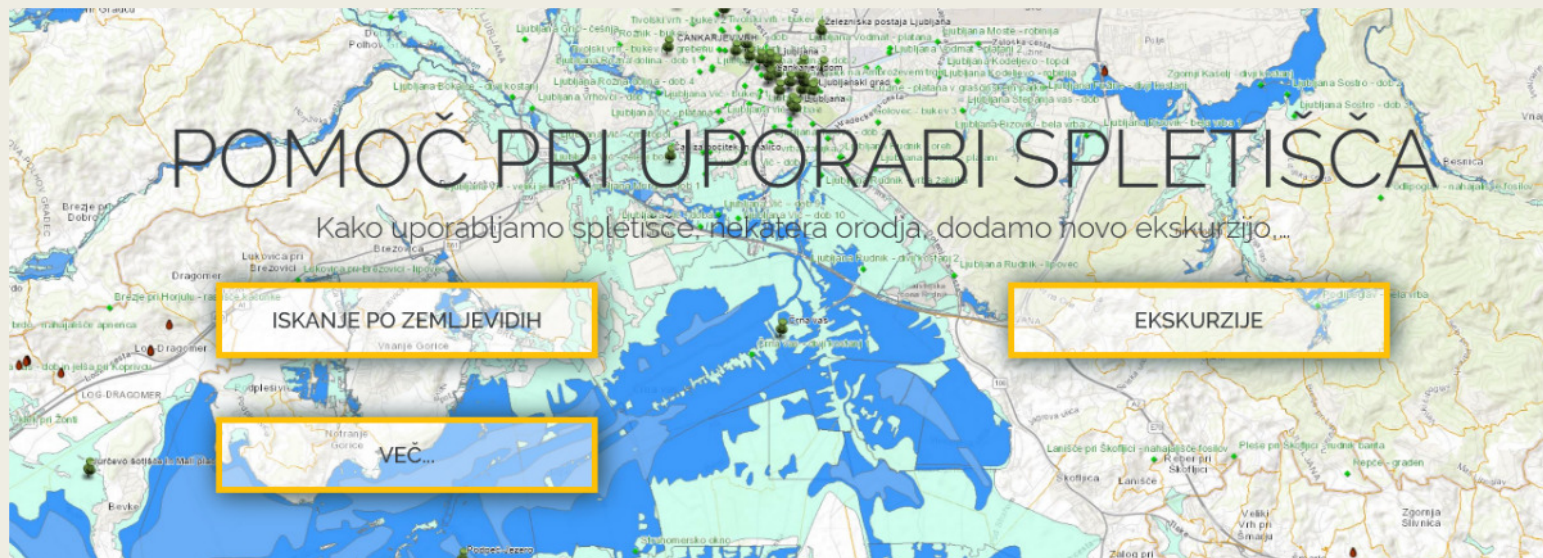
 panonska hiša

 značilne slovenske hiše

 Gorišnica



Uporabna geografija - POMOČ



Stik z urednikom: uporabna.geografija@guest.arnes.si

Uporabna geografija – AVTORSKE PRAVICE

Način uporabe je v skladu z licenco »Creative Commons«: »priznanje avtorstva - nekomercialno - deljenje pod istimi pogoji«, kar skupaj pomeni: "ta licenca dovoli uporabnikom avtorsko delo in njegove predelave reproducirati, distribuirati, dajati v najem, priobčiti javnosti in predelovati samo pod pogojem, da navedejo avtorja, da ne gre za komercialno uporabo in da tudi oni naprej širijo izvirna dela/predelave pod istimi pogoji" (več o licenci na naslovu <http://creativecommons.si> in <http://creativecommons.org>).

Za gradiva, katerih nisi avtor, obvezno preveri, ali so objavljena pod ustreznimi pogoji, ki ti dovoljujejo nadaljnjo objavo!

LICENSES	TERMS
	 Attribution Others can copy, distribute, display, perform and remix your work if they credit your name as requested by you
	
	 No Derivative Works Others can only copy, distribute, display or perform verbatim copies of your work
	 Share Alike Others can distribute your work only under a license identical to the one you have chosen for your work
	
	 Non-Commercial Others can copy, distribute, display, perform or remix your work but for non-commercial purposes only.

Za konec ...

Povabilo k soustvarjanju spletišča:

- prispevajte vnose v katero izmed aplikacij,
- predlagajte vsebino nove aplikacije,
- ustvarite svojo ekskurzijo na spletišču,
- pripravite kratek opis katerega izmed orodij,
- ...

Uporabite spletišče tudi s svojimi učenci oz. dijaki.



tatjana.kikec@gmail.com

mirsad.skorupan@guest.arnes.si