

Z7894: GEOINFORMAČNÍ TECHNOLOGIE V SOCIÁLNÍ GEOGRAFII

BRNO 2017

PRŮBĚH CVIČENÍ A JEHO NÁPLŇ

- Čtvrtek 11:00 – 11:50 hod., učebna Z1 (28. 9. cvičení odpadá)
- Projektově zaměřená cvičení
- Práce ve skupinách
- Celkem 3 cvičení + závěrečný poster
- Odevzdání obvykle do 3 týdnů (v IS čtvrtek 23:59)
- Prezentace závěrečných výsledků v hodinách cvičení

PODMÍNKY UKONČENÍ

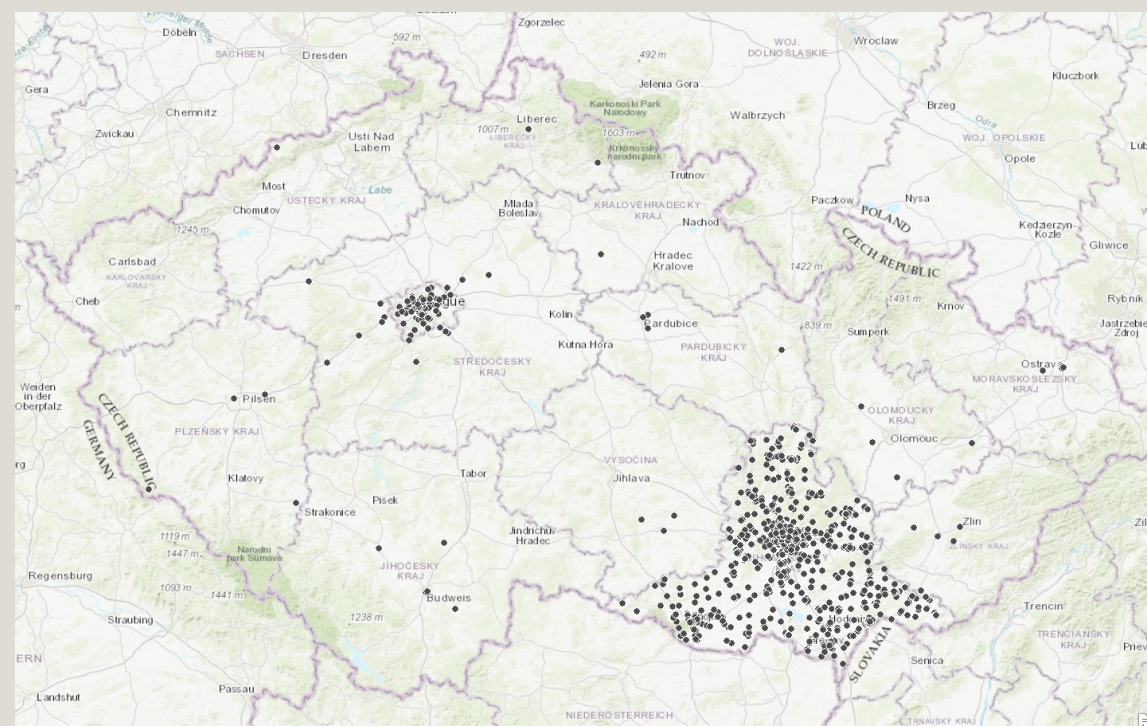
- Docházka: 1 neomluvená absence
- Každé cvičení i poster max. 10 b., celkem 40 b.
- Potřeba získat min. 24 b. (60 % bodů)
- Výsledky ze cvičení budou tvořit 25 % výsledné známky u zkoušky

CVIČENÍ 1 - ZADÁNÍ

- Vytvořte analýzu zaměstnanosti osob v JMK podle dat za ekonomické subjekty v roce 2016. Součástí protokolu budou části zabývající se explorací (=průzkumem), analýzou, syntézou dat a (kartografickou) vizualizací výsledků. Využít lze všech relevantních datových zdrojů i softwarových nástrojů.

CVIČENÍ 1 - DATA

- Potřeba geokódování:
 - ArcGIS Desktop – potřeba referenční soubory
 - ArcGIS Online – potřeba vytvoření účtu
- Propojení na základě adresy (Ulice sídla), obce (Obec sídla) a PSČ (PSČ)
- Možné problémy:
 - Nenalezení sídla
 - Sídllo se nachází mimo JMK



POSTUP V ARCGIS ONLINE

- Vytvoření účtu/přihlášení se k již vytvořenému (<https://www.arcgis.com/home/signin.html>)
- Záložka Mapa



POSTUP V ARCGIS ONLINE

- Přidat vrstvu ze souboru
 - CSV, max. 250 záznamů

Přidat vrstvu ze souboru

Vyhledejte soubor, který chcete importovat.

- Shapefile (archiv ZIP obsahující všechny soubory shapefile)
- Soubory typu CSV nebo TXT s volitelnou adresou, místem nebo souřadnicemi (oddělené čárkami, středníky nebo tabulátory)
- GPX (formát GPS Exchange)

Soubor: 1.csv

Poznámka: Můžete importovat soubory shapefile a CSV s 1000 prvky nebo 250 adresními místy. U souborů GPX není počet prvků omezen.

Tip: Soubor CSV nebo GPX můžete do mapy přidat přetažením.

IMPORTOVAT VRSTVU

STORNO

ArcGIS - Moje mapa

Nová mapa - Václav

Podrobnosti Přidat Podkladová mapa

Uložit Sdílet Tisk Měření Záložky Najít adresu nebo místo

Vyhledávat vrstvy

O aplikaci

Přidat vrstvu z webu

Přidat vrstvu ze souboru

Vytvořit vlastní mapu

Přidat mapové poznámky podle následujících

1. Vyberte oblast.
Posouvejte mapu a přibližte oblast nebo ji vyhledejte pomocí názvu či adresy.

2. Určete, co má být zobrazeno.
Vyberte podkladovou mapu a přidejte na ni vrstvy.

3. Přidejte do mapy další položky.
Přidejte poznámky k mapě pro kreslení prvků.
Zobrazte popisný text, obrázky a grafy prvků mapy ve vyskakovacím okně.

4. Uložte a sdílejte mapu.
Pojmenujte a popište mapu a sdílejte ji s ostatními.

Esri.com ArcGIS Marketplace Nápověda Podmínky používání Soukromí Kontaktujte Esri Nahlasit zneužití

Esri, HERE, Garmin, FAO, USGS

POSTUP V ARCGIS ONLINE

- Nastavení propojení tabulky pro geokódování (adresa, obec, PSČ)

Přidat vrstvu CSV

Najít prvky podle:

Souřadnice Adresy nebo místa Žádné, přidat jako tabulku

Nacházející se v:

Vyberte, která pole se budou používat pro lokalizaci.

Název pole	Pole pro lokalizaci
Okres	Okres
N_zev_zam_stnavatele	Není použito
Ulice_s_dla	Adresa nebo místo
Obec_s_dla	Obec

PŘIDAT VRSTVU

STORNO

ArcGIS v Moje mapa

Nová mapa Václav

Podrobnosti Přidat Editovat Podkladová mapa Uložit Sdílet Tisk Měření Záložky Najít adresu nebo místo

O aplikaci Obsah Legenda

Obsah

- 1
- Topografická

Mapa zobrazuje území České republiky s nainstalovanými lokalizačními body (oranžové tečky) a administrativními hranicemi krajů. Vlevo je panel s nástroji a seznamem vrstev. Vpravo je panel s nastavením mapy a vyhledávacím polem.

Esri.com ArcGIS Marketplace Návod Podmínky používání Soukromí Kontaktujte Esri Nahlásit zneužití

Esri, HERE, Garmin, FAO, USGS

POSTUP V ARCGIS ONLINE

- Uložení a export

- Uložit jako
- Vyplnění klíčových atributů
- ArcGIS – Obsah
- Otevřít v ArcGIS Desktop

The screenshot displays the ArcGIS Online interface for a map item titled 'GIT v SG'. The 'Uložení a export' (Save and Export) menu is open, showing options to save the map as a Web Map, Web Mapping Application, or Map Package, and to export it to ArcGIS Desktop or create a presentation. The interface also shows the map's metadata, including the description, layers, and sharing status.

Map Item: GIT v SG

Uložení a export (Save and Export) options:

- Otevřít v Prohlížeči map (Open in Map Viewer)
- Otevřít v ArcGIS Desktop (Open in ArcGIS Desktop)
- Vytvořit prezentaci (Create Presentation)
- Vytvořit webovou aplikaci (Create Web Application)
- Sdílet (Share)

Map Item Metadata:

- Popis (Description):** Přidejte stručný popis položky. od vasapalecek. Naposledy upraveno: 25. září 2017.
- Vrstvy (Layers):** 1. Topografická
- Podrobnosti (Details):** Vytvořeno: 25. září 2017, Velikost: 153 KB, Sdíleno s: Tato položka není sdílěna.

Seřadit podle: Datum úpravy	Změněno
Web Map	25. 9. 2017
Web Map	25. 9. 2017
Web Mapping Application	31. 8. 2016
Web Map	31. 8. 2016
Map Package	23. 8. 2014
Map Package	23. 8. 2014

CVIČENÍ 1 - DATA

- Mapový projekt otevřít v ArcGIS Desktop
- Export bodových vrstev do samostatných shp
- Dodatečné připojení atributů z .xls (fce Join)

CVIČENÍ 1 - VÝSLEDKY

- Kladen důraz na průzkum a analýzu dat a vizualizaci výsledků
- Podpůrné materiály viz [Závěrečná zpráva](#) JMK
- Odevzdání: 12. 10. 2017 23:59

SKUPINY?

- KAPLAN, LÍSKOVEC, LÝČKOVÁ
- HLISNIKOVSKÝ, KEVICKÝ, KYSELÝ, DRDLA
- SOSNOVCOVÁ, ŠTĚPÁN, VAIGLOVÁ