

MOŽNOSTI PUBLIKACE PROSTOROVÝCH DAT KATEDRY GEOINFORMATIKY UP

Bc. Barbora Kočvarová

Vedoucí práce: Doc. RNDr. Jaroslav Burian, Ph.D.



ÚVOD

- Na Katedře geoinformatiky UP vzniká spousta zajímavých dat v rámci projektů či kvalifikačních prací.
- „Nejlepší využití pro Vaše data pravděpodobně vymyslí někdo jiný.“
- Proto je tato práce zaměřena na publikaci otevřených dat Katedry geoinformatiky UP.



CÍLE PRÁCE

- Analýza licenčních, technických a procesních možností publikace dat KGI;
- výběr datových sad vhodných k publikaci;
- tvorba portálu otevřených dat a publikace dat;
- manuály pro správu portálu a další sdílení dat.



POSTUP PRÁCE



PRIMÁRNÍ VÝBĚR DAT

- Data od roku 2013 → celkem 256 obhájených prací;
- vytvořena tabulka se všemi pracemi;
- práce vybírány jejich vedoucími na základě kvality a použitelnosti dat;
- v primárním výběru dat bylo vybráno 66 prací.

název práce	název datové sady	student	rok obhajoby	typ práce	publikovat jako open data	kde jsou data dostupná	poznámka (kdo poskytl)
Implementace 3D tisku pro tvorbu fyzických modelů reliéfu a povrchu	Digitální model reliéfu ASTER GDEM Tenerife	BARVÍŘ Radek	2015	bakalářská	NE		Ize volně stáhnout jinde
	Digitální model reliéfu ASTER GDEM Koh Chang				NE		Ize volně stáhnout jinde
	Digitální model reliéfu NASA SRTM 3 arcsec Česká republika				NE		Ize volně stáhnout jinde
	Digitální model reliéfu NASA SRTM 1 arcsec Matterhorn				NE		Ize volně stáhnout jinde
Advance processing and vizualization of meteorological data		DROTTNER Tomáš	2015	diplomová	NE		
Tvorba virtuálního průvodce mapové sbírky s využitím Google Open Gallery		LICZKA Tomáš	2015	bakalářská	NE		
Časoprostorové změny struktury krajiny dobývacího prostoru Heřmanice	Půdní kryt dobývacího prostoru Heřmanice	ŠVARCOVÁ Barbora	2015	bakalářská	ANO	DVD	data vznikla vizuální fotointer
Modelování výskytu živočichů	Data z programu Maxent vyjadřující pravděpodobnost výskyt	HARTMANNOVÁ Sylvie	2016	diplomová	NE		
Testování přesnosti a využitelnosti low-cost 3D skenerů		HLUCHNÍKOVÁ Aneta	2016	bakalářská	NE		
Rekonstrukce zaniklé vesnice s využitím reálných 3D modelů	Digitální model reliéfu centra obce Čistá 3D model centra zaniklé obce Čistá	KRÁLOVÁ (BARTOŇKOVÁ) Lucie	2016	bakalářská	NE		
Uživatelské testování a optimalizace vizualizací nejistoty prostorových dat	Eye-tracking testování vizualizací pro vyjádření kvality prost	KUČERA Michal	2016	diplomová	NE		
Tvorba reálných 3D výukových geovědních pomůcek		OPLETAL Jan	2016	bakalářská	NE		
Hodnocení kvality prostorových dat získaných crowdsourcingem	Pravděpodobnost výskytu čených skládek	VRKOČ Jakub	2016	diplomová	ANO	DVD	
3D tisk tyflomap propojitelných s mobilními zařízeními		BARVÍŘ Radek	2017	diplomová	NE		
Analýza geografického rozšíření Medicago truncatula	Analýza geografického rozšíření Medicago truncatula	KOMÍNEK Jiří	2017	bakalářská	NE		
Tvorba mobilní geoaplikace pro nevidomé		LICZKA Tomáš	2017	diplomová	NE		
Analýza topografických atributů z fyzických modelů pomocí kinetických senzorů		SKÁCELOVÁ Lucie	2017	bakalářská	NE		
Analýza pevných stanovišť včelstev v České republice	Monitorování zimování včelstev v ČR v letech 2014–2017	KRÁLOVÁ (BARTOŇKOVÁ) Lucie	2018	diplomová	NE		
Vliv kvality globálních digitálních modelů terénu na modelování prostorové distribuce rostlin	Stanoviště bobovitých rostlin	VYVLEČKA Pavel	2018	bakalářská	NE		
Geoinformatické zpracování dat ze studie monitoringu úspěšnosti zimování včelstev		KAPLAN Jakub	2019	bakalářská	NE		
Realizace prostorových úloh pomocí Tangible Landscape		MUŽÍČEK Petr	2019	bakalářská	NE		
Integrace a praktické využití prostorových agentně založených modelů		TUHÁČEK Tomáš	2019	diplomová	ANO		model je na GITHUBu



SEKUNDÁRNÍ VÝBĚR DAT

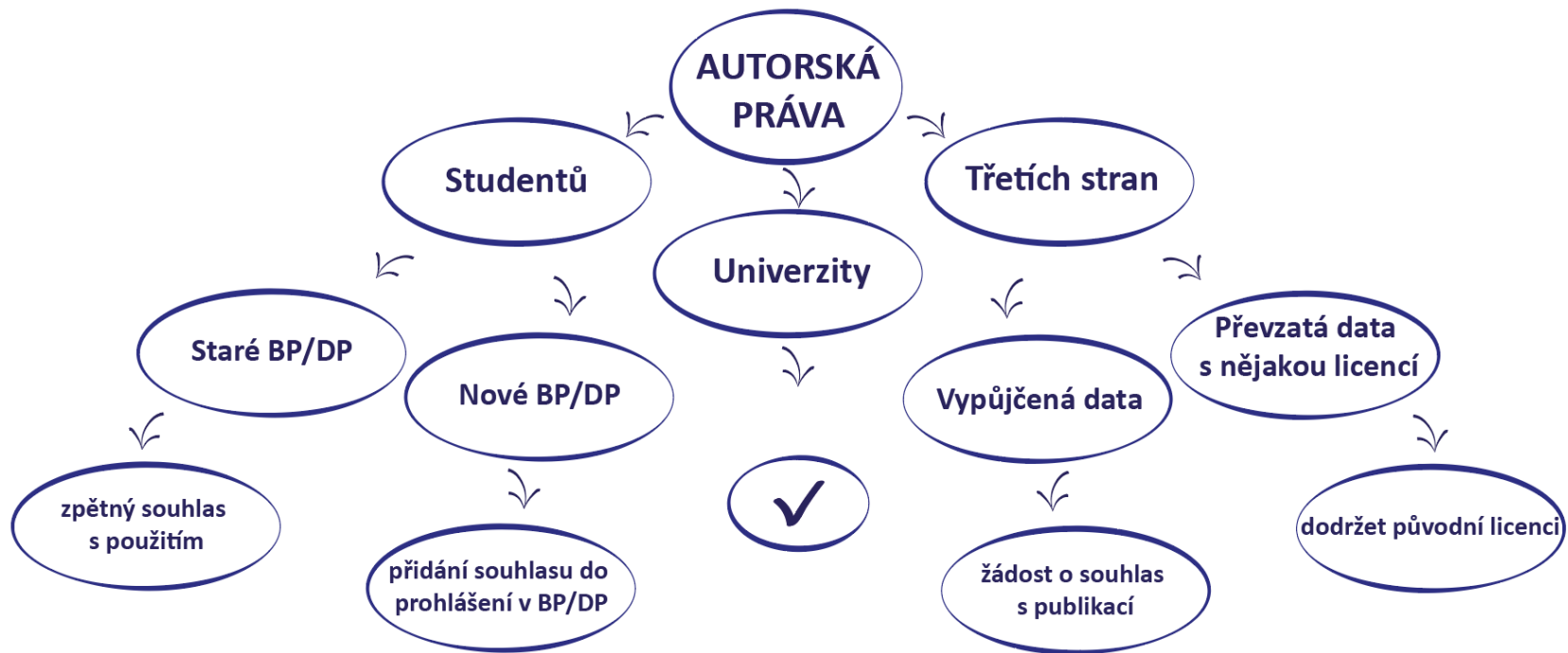
- Na základě legislativních podmínek;
- Z textu každé práce byli zjištěni všichni poskytovatelé vstupních dat.
- Vstupovala data od konkrétního poskytovatele do dat určených k publikaci?
- Data půjčená/koupená × otevřená data;
- 39 prací použilo pouze otevřená data, nebo vlastní data.

Poskytovatel	četnost	Poskytovatel	četnost
vlastní data	15x	minerals4EU	1x
ČSÚ	11X	EEA	1x
ČÚZK	7x	daabáze sesuvů čgs a geofondu	1x
ArcČR500	7x	mapy.cz	1x
OSM	4x	CHKO Litovel.pomoraví půjčeno	1x
corine land cover	4x	Quickbird koupeno	1x
OSM	4x	Národní památkový ústav v Ol	1x
MmOI	3x	www projektu šantovka	1x
Landsat	3x	VGHÚŘ	1x
HEIS VÚV TGM	3x	Sentinel1A	1x
AOPK	2x	projekt Mosquito	1x
Open Land Use Map	2x	Urban Atlas	1x
BPEJ	2x	universe of cities	1x
TopNet	2x	data200	1x
IRZ (CENIA)	1x	Booking	1x
ARES	1x	turisticke-znamky.cz	1x
číselníky hodnot INSPIRE	1x	tourism.cz	1x
worldsView2	1x	RSO	1x
GeoEye-1	1x	Rengl	1x
QuickBird II	1x	Miroslav Rypka	1x
IDOS	1x	univerzita Maribor	1x
ArcGIS síťka NAVTEQ	1x	slovinský statistický úřad	1x
ÚAP Olomouc	1x	GEM indikátory	1x
ÚAP Ostrava	1x	Natural earth	1x
ÚAP Vysočina	1x	geocaching	1x
ÚAP (orp Olomouc)	1x	rozpocetobci.cz	1x
Olomoucký kraj	1x	Geoportal.gov	1x
obec Doloplazy	1x	ÚHUL	1x

SEKUNDÁRNÍ VÝBĚR DAT

- U těchto prací byly následně vybírány konkrétní datové sady, které jsou vhodné k publikaci.
- Při tomto výběru došlo k další selekci kvalifikačních prací – data nejsou dostupná, jsou nekvalitní, apod.
- Nakonec bylo vybráno pouze **16** kvalifikačních prací, z nichž má být publikováno v průměru 5 datových sad.
- Zároveň akademičtí pracovníci KGI UP poskytli k publikaci **36** datových sad vlastní tvorby.

ŽÁDOSTI O MOŽNOST PUBLIKACE



ZPRACOVÁNÍ DAT

- Mazání přebytečných atributů,
- sloučení vrstev,
- nastavení souřadnicového systému,
- export do jiného formátu,
- vyhledat a sepsat informace o datové sadě a jejích attributech,
- tvorba metadat ke každé datové sadě.



TVORBA PORTÁLU

- Z mnoha možností bylo vybráno řešení **ArcGIS Enterprise Sites**

Portál je dostupný na adrese

<https://gislib.upol.cz/portal/apps/sites/#/opendata>





OTEVŘENÁ DATA

KATEDRY GEOINFORMATIKY UP

Vítejte na stránkách otevřených dat Katedry geoinformatiky Univerzity Palackého v Olomouci.

Data, která zde naleznete, byla vytvořena studenty a akademickými pracovníky Katedry geoinformatiky v rámci kvalifikačních prací či projektů.

Vyhledejte data





Vyhledejte data



Vyhledejte data podle kategorií



Olomouc



Doprava



Vzdělání



Zdraví



Územní rozvoj



Životní prostředí



Bydlení



Průmysl

Co jsou otevřená data?

Open Knowledge Foundation definovala otevřená data jako „data
zveřejněná na internetu způsobem, který umožňuje každému uživateli vo

Jaké jsou licenční podmínky užití dat na tomto portálu?

Co jsou otevřená data?

Open Knowledge Foundation definovala otevřená data jako „data zveřejněná na internetu způsobem, který neomezuje žádné uživatele ve způsobu jejich použití (technicky ani legislativně) a opravňuje všechny uživatele k jejich dalšímu šíření, pokud při tomto využití a šíření bude uveden autor dat a pokud i ostatní uživatelé budou mít stejná oprávnění s dále šířenými daty nakládat (tj. šířením nedojde k omezení těchto práv například tím, že by uživatel dále šířící otevřená data omezil jejich užití pouze na nekomerční účely).“

Jaké jsou licenční podmínky užití dat na tomto portálu?

Licenční podmínky každé datové sady naleznete v jejím detailu pod odkazem "Vlastní licence". Licenční podmínky dat se liší na základě licenčních podmínek vstupních dat.



EYE-TRACKING

Na katedře geoinformatiky vznikají také data z eye-tracking výzkumů. Tato data můžete nalézt na internetové stránce eyetracking.upol.cz

[Přejít na Eyetracking.upol.cz](http://eyetracking.upol.cz)



APLIKACE

V rámci kvalifikačních prací na KGI vzniká také množství aplikací. Zde najdete odkazy na jejich zdrojové kódy nebo pro možnost stažení.

[Bee movement in the environment model](#) (Tomáš Tuháček)

[Sensor web app](#) (Štěpán Roubalík)

[Aerial survey navigation](#) (Jan Masopust)



EYE-TRACKING

Na katedře geoinformatiky vznikají také data z eye-tracking výzkumů. Tato data můžete nalézt na internetové stránce eyetracking.upol.cz

Přejít na [Eyetracking.upol.cz](http://eyetracking.upol.cz)



APLIKACE

V rámci kvalifikačních prací na KGI vzniká také množství aplikací. Zde najdete odkazy na jejich zdrojové kódy nebo pro možnost stažení.

[Bee movement in the environment model](#) (Tomáš Tuháček)

[Sensor web app](#) (Štěpán Roubalík)

[Aerial survey navigation](#) (Jan Masopust)

WEBOVÉ MAPOVÉ APLIKACE

Prohlédněte si webové mapové aplikace vytvořené na Katedře geoinformatiky UP.



Budovy UP & 3D
panorama



Komunální volby
2018



Cenové mapy
Olomouce 1993-
2016

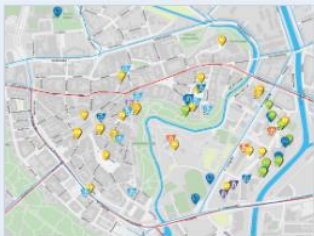


Parkovací kapacity

[Další aplikace](#)

WEBOVÉ MAPOVÉ APLIKACE

Prohlédněte si webové mapové aplikace vytvořené na Katedře geoinformatiky UP.



Budovy UP & 3D
panorama



Komunální volby
2018



Cenové mapy
Olomouce 1993-
2016



Parkovací kapacity

[Další aplikace](#)

Tento portál otevřených dat vznikl v rámci diplomové práce Bc. Barbory Kočvarové.

[Odkaz na webové stránky diplomové práce:](#)

Odkazy

geoinformatics.upol.cz
upol.cz

Kontakt

kocvarba@gmail.com
geoinformatics@upol.cz

© Bc. Barbora Kočvarová, 2020
© Univerzita Palackého v Olomouci
© ArcGIS Enterprise

WEBOVÉ APLIKACE

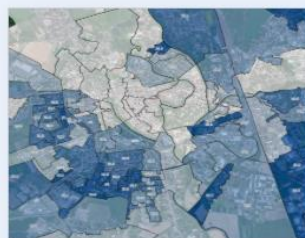
Zde najdete vybrané webové mapové aplikace vytvořené na KGI

Webové mapové aplikace

Prohlédněte si webové mapové aplikace vytvořené na Katedře geoinformatiky UP.



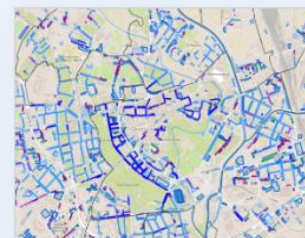
Budovy UP & 3D
panorama



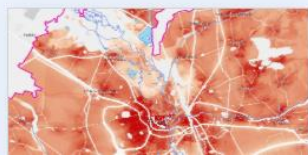
Komunální volby
2018



Cenové mapy
Olomouce 1993-
2016



Parkovací kapacity





Vyhledejte data



Vyhledejte data podle kategorií



Olomouc



Doprava



Vzdělání



Zdraví



Územní rozvoj



Životní prostředí



Bydlení

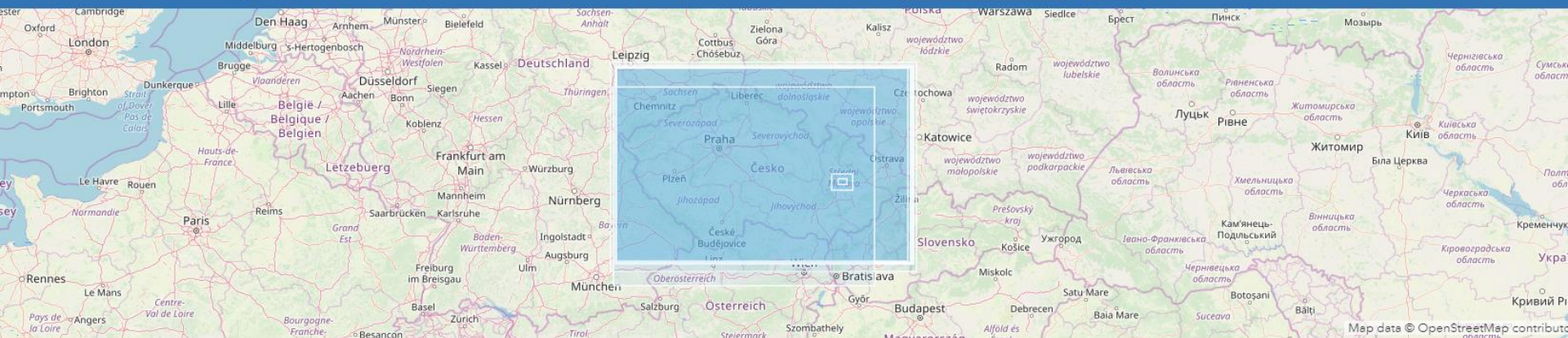


Průmysl

Co jsou otevřená data?

Open Knowledge Foundation definovala otevřená data jako „data
přístupná na internetu způsobem, který umožňuje každému uživateli vo

Jaké jsou licenční podmínky užití dat na tomto portálu?



Zobrazení

👤 Moje položky

🏠 Položky

Navrhované filtry

Úroveň přístupu

Public

Klíčová slova

Čr

Olomouc

Zdraví

Zdravotní Péče

Lékař

Více ▾

1 - 10 z celkem 31 výsledků

Alokace ploch pro bydlení v ORP Olomouc

Sdílel kgj_opendata

Tato datová sada vznikla v roce 2016 za použití nástroje Urban Planner. Obsahuje polygonové prvky značící optimální místa pro rozvoj bydlení v ORP Olomouc. Atribut SUIT (suitability) značí bodové hodnocení územního potenciálu. Rozsah hodnot se může pohybovat od 0 do 100.

🔒 Vlastní licence 🌐 Přístupné pro kohokolí 📅 13. 3. 2020 🛠 Služba Feature Service

Relevance ▾

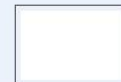


Gridová síť 1 km pokrývající území ČR

Sdílel kgj_opendata

Tato polygonová vrstva obsahuje gridové (čtvercové) síťe o velikosti čtverce 1 km pokrývající celé území ČR. Velikost čtverce odpovídá svojí velikostí i pozici celoevropské gridové síti (GEOSTAT). Za účelem kompatibility s celoevropskou gridovou sítí bylo vycházeno ze souřadnicového systému ETRS89, data byla následně převedena do

🔒 Vlastní licence 🌐 Přístupné pro kohokolí 📅 12. 3. 2020 🛠 Služba Feature Service

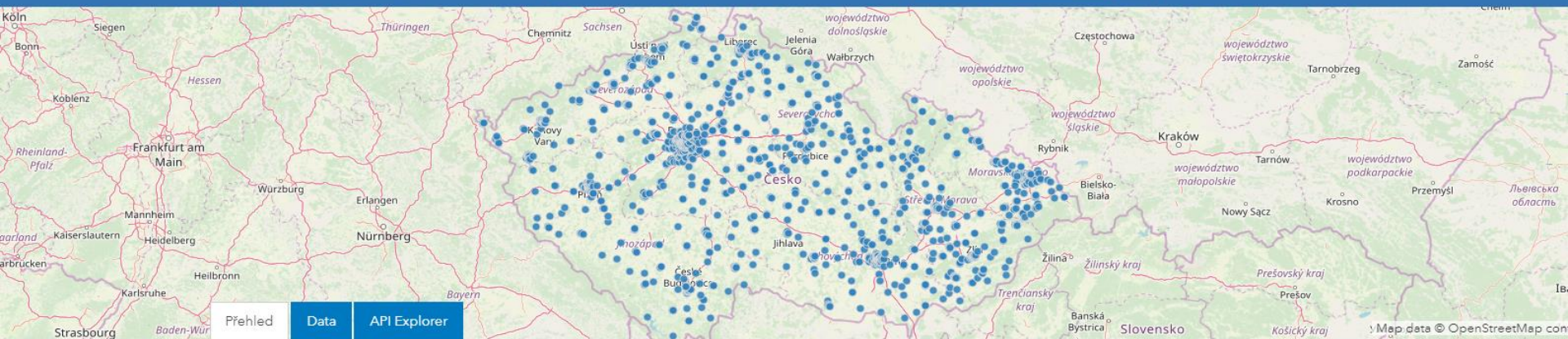


Samostatná zařízení PL stomatologů v ČR

Sdílel kgj_opendata

Tato bodová vrstva samostatných zařízení PL - stomatologů v ČR vznikla pomocí geokódování a následně opravy





Přehled

Data

API Explorer

Samostatná zařízení fyzioterapeutů v ČR



1 ▾



Oblíbené



Stáhnout ▾



API ▾



Vlastní licence



Přístupné pro kohokoli



12. 3. 2020



Služba Feature Service

Tato bodová vrstva samostatných zařízení fyzioterapeutů v ČR vznikla pomocí geokódování a následné opravy otevřených dat Národního registru poskytovatelů zdravotnických služeb v roce 2019.

Atributy

Graf

 Adresa Text	 Adresa_1 Text	 CisloDom_1 Text	 CisloDomov Text	 DatumZahaj Datum nebo čas	 DruhPece Text	 DruhZarize Text	 FormaPece Text		
 GPS_LAT Číslo	 GPS_LON Číslo	 Ico Číslo	 ID Číslo	 Identifika Text	 Kraj Text	 KrajCode Text	 KrajCodeSi Text	 KrajSidlo Text	 NazevCely Text
 Obec Text	 ObecSidlo Text	 OborPece Text	 OdbornyZas Text	 Okres Text	 OkresCode Text	 OkresCodeS Text	 OkresSidlo Text	 PCDP Číslo	

O aplikaci

OpenData

Sdílení: kgj_opendata

Zdroj dat: gislib.upol.cz

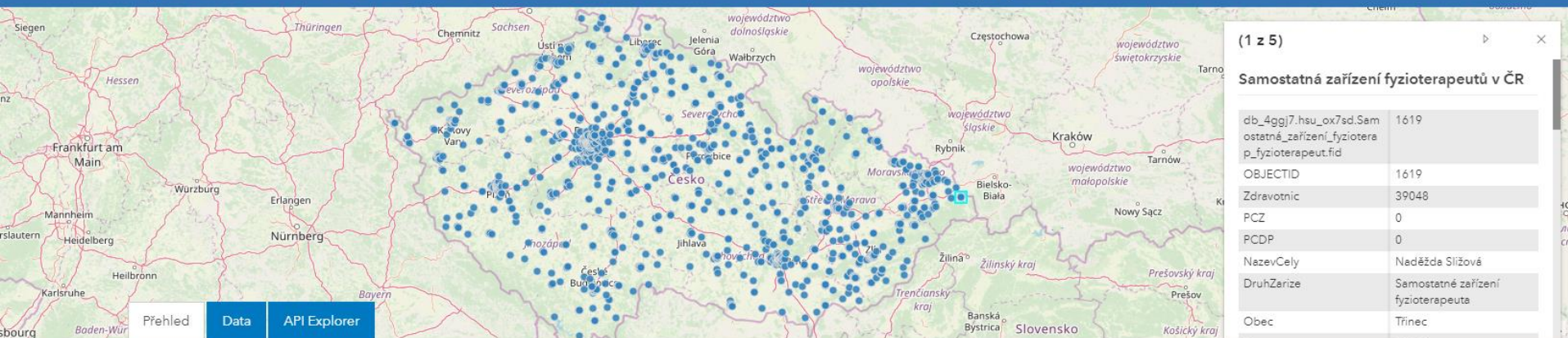
Označeno pomocí: fyzioterapeut

zdravotní péče zdraví ČR lékař

Zobrazit metadata

Vytvořit webovou mapu

Vytvořit mapu s příběhem



Přehled

Data

API Explorer

(1 z 5)

Samostatná zařízení fyzioterapeutů v ČR

db_4ggj7.hsu_ox7sd.Samostatná zařízení fyzioterapeutů	1619
OBJECTID	1619
Zdravotnic	39048
PCZ	0
PCDP	0
NazevCely	Naděžda Sližová
DruhZarize	Samostatné zařízení fyzioterapeuta
Obec	Třinec

Samostatná zařízení fyzioterapeutů v ČR



[Vlastní licence](#) Přístupné pro kohokoli 12. 3. 2020 Služba Feature Service

Tato bodová vrstva samostatných zařízení fyzioterapeutů v ČR vznikla pomocí geokódování a následné opravy otevřených dat Národního registru poskytovatelů zdravotnických služeb v roce 2019.

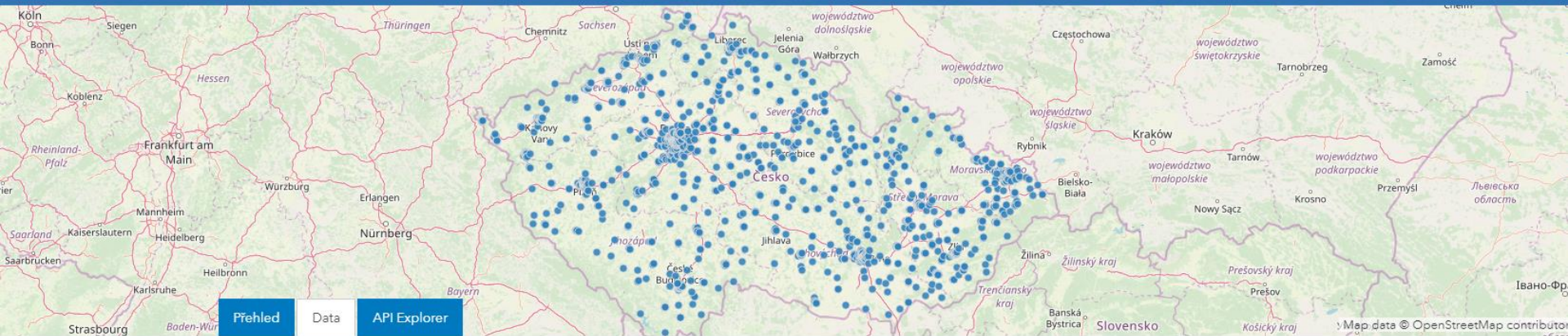
Atributy

Graf

Adresa Text	Adresa_1 Text	CisloDom_1 Text	CisloDomov Text	DatumZahaj Datum nebo čas	DruhPece Text	DruhZarize Text	FormaPece Text		
GPS_LAT Číslo	GPS_LON Číslo	Ico Číslo	ID Číslo	Identifika Text	Kraj Text	KrajCode Text	KrajCodeSi Text	KrajSidlo Text	NazevCely Text
Obec Text	ObecSidlo Text	OborPece Text	OdbornyZas Text	Okres Text	OkresCode Text	OkresCodeS Text	OkresSidlo Text	PCDP Číslo	

O aplikaci

[OpenData](#)[Sdílí: kgj_opendata](#)[Zdroj dat: gislib.upol.cz](#)[Označeno pomocí: fyzioterapeut zdravotní péče zdraví ČR lékař](#)[Zobrazit metadata](#)[Vytvořit webovou mapu](#)[Vytvořit mapu s příběhem](#)



Přehled Data API Explorer

Samostatná zařízení fyzioterapeutů v ČR

📄 1 ⭐ Oblíbené 📄 Stáhnout 📄 API

Zobrazuji 1 až 10 z celkem 1 629

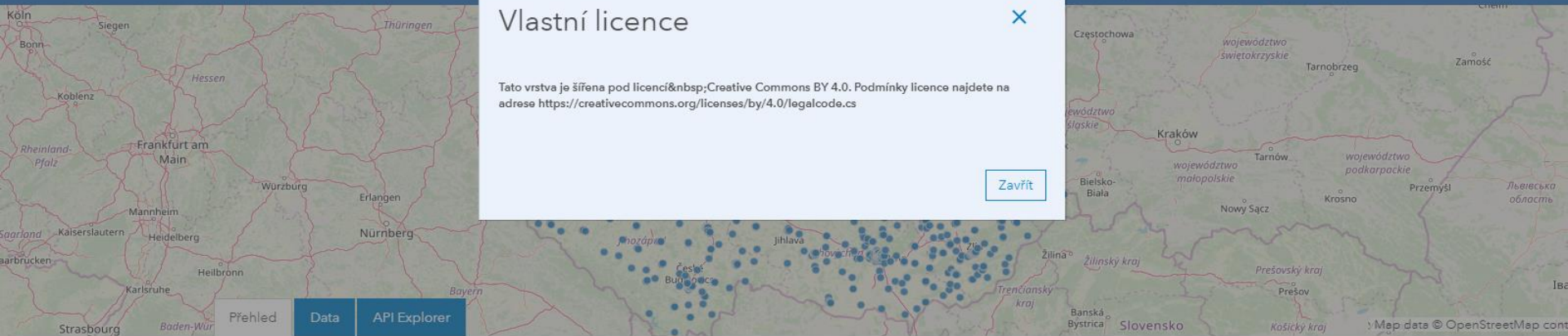
Tip: Kliknutím na ▼ vyfiltrujete sloupce.

▼ db_4ggj7.hsu_ox7sd.Samostatná_zařízení_fyzioterap_fyzioterapeut.fid	▼ OBJECTID	▼ Zdravotnic	▼ PCZ	▼ PCDP	▼ NazevCely	▼ Dr
1	1	72078	0	0	Rehabilitace Vrch s.r.o.	Samc
2	2	128416	0	0	Hana Rochová	Samc
3	3	22285	0	0	Věnceslava Plavcová	Samc
4	4	58403	0	0	KOMORNÍ HŮRKA s.r.o.	Samc
5	5	105985	0	3	REHALCENTRUM s.r.o.	Samc
6	6	137055	0	0	Bc. JANA HAVLOVÁ	Samc
7	7	55889	0	0	REHALCENTRUM s.r.o.	Samc
8	8	68189	0	2	REHALCENTRUM s.r.o.	Samc
9	9	55890	0	1	REHALCENTRUM s.r.o.	Samc

Vlastní licence



Tato vrstva je šířena pod licenci Creative Commons BY 4.0. Podmínky licence najdete na adrese <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.cs>

[Zavřít](#)

Samostatná zařízení fyzioterapeutů v ČR

[1](#)[★ Oblíbené](#)[Stáhnout](#)[API](#)

Vlastní licence Přístupné pro kohokoli 12. 3. 2020 Služba Feature Service

Tato bodová vrstva samostatných zařízení fyzioterapeutů v ČR vznikla pomocí geokódování a následné opravy otevřených dat Národního registru poskytovatelů zdravotnických služeb v roce 2019.

Atributy

Graf

Adresa Text	Adresa_1 Text	CisloDom_1 Text	CisloDomov Text	DatumZahaj Datum nebo čas	DruhPece Text	DruhZarize Text	FormaPece Text		
GPS_LAT Číslo	GPS_LON Číslo	Ico Číslo	ID Číslo	Identifika Text	Kraj Text	KrajCode Text	KrajCodeSi Text	KrajSidlo Text	NazevCely Text
Obec Text	ObecSidlo Text	OborPece Text	OdbornyZas Text	Okres Text	OkresCode Text	OkresCodeS Text	OkresSidlo Text	PCDP Číslo	

O aplikaci

OpenData

Sdílet: [kgi_opendata](#)

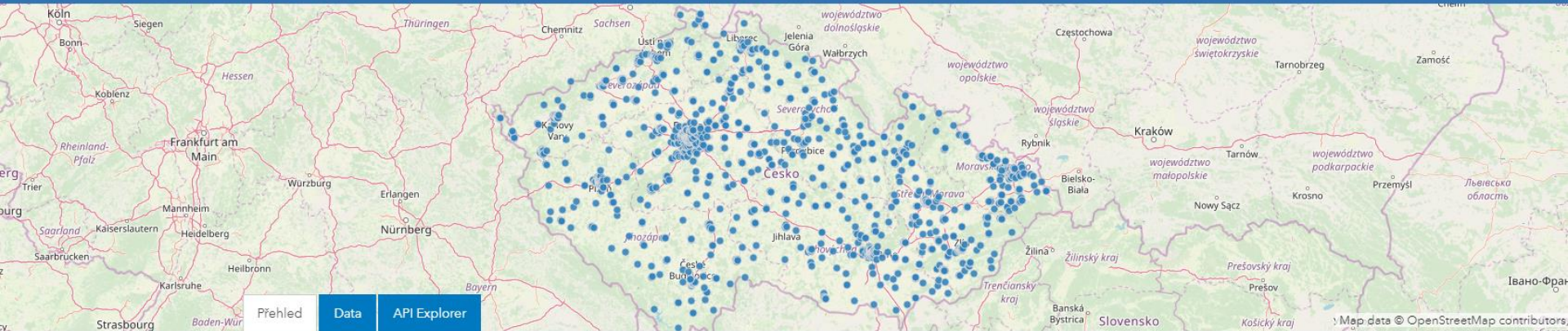
Zdroj dat: [gislib.upol.cz](#)

Označeno pomocí: fyzioterapeut
zdravotní péče zdraví ČR lékař

Zobrazit metadata

Vytvořit webovou mapu

Vytvořit mapu s příběhem



Samostatná zařízení fyzioterapeutů v ČR

1 ▾
 Oblíbené
 Stáhnout ▾
 API ▾

[Vlastní licence](#)
 Přístupné pro kohokoli
 12. 3. 2020
 Služba Feature Service

Tato bodová vrstva samostatných zařízení fyzioterapeutů v ČR vznikla pomocí geokódování a následné opravy otevřených dat Národního registru poskytovatelů zdravotnických služeb in roce 2019.

Atributy

Graf

Adresa Text	Adresa_1 Text	CisloDom_1 Text	CisloDomov Text	DatumZahaj Datum nebo čas	DruhPece Text	DruhZarize Text	FormaPece Text		
GPS_LAT Číslo	GPS_LON Číslo	Ico Číslo	ID Číslo	Identifika Text	Kraj Text	KrajCode Text	KrajCodeSi Text	KrajSidlo Text	NazevCely Text
Obec Text	ObecSidlo Text	OborPece Text	OdbornyZas Text	Okres Text	OkresCode Text	OkresCodeS Text	OkresSidlo Text	PCDP Číslo	

O aplikaci

- GeoJSON
- Shapefile
- Sbírka souborů CSV

OpenData

Sdílet: [kgj_open_____](#)

Zdroj dat: [gislib.upol.cz](#)

Označeno pomocí: [fyzioterapeut zdravotní péče zdraví ČR lékaři](#)

[Zobrazit metadata](#)

[Vytvořit webovou mapu](#)

[Vytvořit mapu s příběhem](#)

Strasbourg
 Baden-Württemberg

Přehled

Data

API Explorer

Bayern

Jihočeský kraj

Banská Bystrica

Slovensko

Presov

Košický kraj

Map data © OpenStreetMap contributors

Samostatná zařízení fyzioterapeutů v ČR







1

☆ Oblíbené

Stáhnout

API

 Vlastní licence
  Přístupné pro kohokoli
  12. 3. 2020
  Služba Feature Service

Vyplňte níže uvedená pole a prozkoumejte rozhraní API této datové sady. Na základě údajů z polí bude vytvořena adresa URL dotazu a výstup se zobrazí v polí JSON uvedeném níže. Další informace o rozhraní API naleznete v úplné [Dokumentaci REST API](#)

URL dotazu

```
https://gislib.upol.cz/arcgis/rest/services/Hosted/Samostatná_zařizení_fyzioterapeutů/FeatureServer/0/query?where=1%3D1&outFields=*&outSR=4326&f=json
```

Dotaz

Prostorové vstupy

Možnosti výstupu

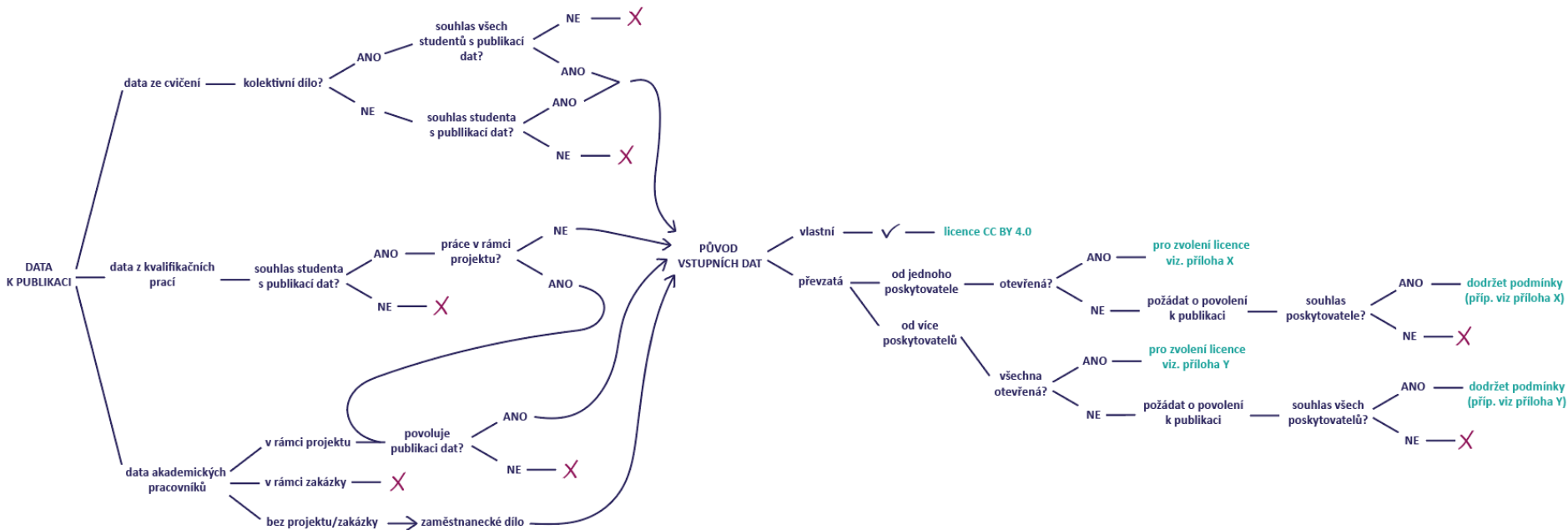
Vyzkoušet

Obnovit

JSON

```
{
  "exceededTransferLimit": false,
  "features": [
    {
      "attributes": {
        "fid": 1,
        "objectId": 1,
        "zdravotnic": 72078,
        "pcz": 0,
        "pcdp": 0,
        "nazevcely": "Rehabilitace Vrch s.r.o.",
        "druhzarize": "Samostatné zařízení fyzioterapeuta",
        "obec": "Aš",
        "psc": 35201,
        "ulice": "Na Vrchu",
        "cislodomov": "1928/24",
        "adresa": "Aš, Na Vrchu 1928/24, 35201, Czech Republic",
        "kraj": "Karlovarský kraj",
        "krajcode": "CZ041",
        "okres": "Cheb"
```


NÁVOD PRO BUDOUCÍ VÝBĚR DAT DLE LEGISLATIVNÍCH MOŽNOSTÍ & VÝBĚR LICENCÍ



VÝBĚR LICENCE

Licence původního díla	Licence odvozeného díla
Public domain	CC BY
CC0	CC BY
CC BY	CC BY
CC BY-SA	CC BY-SA
CC BY-NC	CC BY-NC
CC BY-ND	x
CC BY-NC-SA	CC BY-NC-SA
CC BY-NC-ND	x
ODC-ODbL	ODC-ODbL
ODC-BY	CC BY
ODC-PDDL	CC BY

		Licence druhého díla										
		Public domain	CC0	CC BY	CC BY-SA	CC BY-NC	CC BY-ND	CC BY-NC-SA	CC BY-NC-ND	ODC-ODbL	ODC-BY	ODC-PDDL
Licence prvního díla	Public domain	CC BY	CC BY	CC BY	CC BY-SA	CC BY-NC	x	CC BY-NC-SA	x	ODC-ODbL	CC BY	CC BY
	CC0	CC BY	CC BY	CC BY	CC BY-SA	CC BY-NC	x	CC BY-NC-SA	x	ODC-ODbL	CC BY	CC BY
	CC BY	CC BY	CC BY	CC BY	CC BY-SA	CC BY-NC	x	CC BY-NC-SA	x	ODC-ODbL	CC BY	CC BY
	CC BY-SA	CC BY-SA	CC BY-SA	CC BY-SA	CC BY-SA	x	x	x	x	x	CC BY-SA	CC BY-SA
	CC BY-NC	CC BY-NC	CC BY-NC	CC BY-NC	x	CC BY-NC	x	CC BY-NC-SA	x	x	CC BY-NC	CC BY-NC
	CC BY-ND	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	CC BY-NC-SA	CC BY-NC-SA	CC BY-NC-SA	CC BY-NC-SA	x	CC BY-NC-SA	x	CC BY-NC-SA	x	x	CC BY-NC-SA	CC BY-NC-SA
	CC BY-NC-ND	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	ODC-ODbL	ODC-ODbL	ODC-ODbL	ODC-ODbL	x	x	x	x	x	ODC-ODbL	ODC-ODbL	ODC-ODbL
	ODC-BY	CC BY	CC BY	CC BY	CC BY-SA	CC BY-NC	x	CC BY-NC-SA	x	ODC-ODbL	CC BY	CC BY
	ODC-PDDL	CC BY	CC BY	CC BY	CC BY-SA	CC BY-NC	x	CC BY-NC-SA	x	ODC-ODbL	CC BY	CC BY

VÝBĚR LICENCE

Licence druhého díla											
	Public domain	CCO	CC BY	CC BY-SA	CC BY-NC	CC BY-ND	CC BY-NC-SA	CC BY-NC-ND	ODC-ODBL	ODC-BY	ODC-PDDL
Licence prvního díla	Public domain	Public Domain, CCO, CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY, ODC-PDDL	Public Domain, CCO, CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY, ODC-PDDL	CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY	CC BY-SA	CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, x	CC BY-NC-SA	x	ODC-ODBL	CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY	Public Domain, CCO, CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY, ODC-PDDL
	CCO	Public Domain, CCO, CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY, ODC-PDDL	Public Domain, CCO, CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY, ODC-PDDL	CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY	CC BY-SA	CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, x	CC BY-NC-SA	x	ODC-ODBL	CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY	Public Domain, CCO, CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY, ODC-PDDL
	CC BY	CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY	CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY	CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY	CC BY-SA	CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, x	CC BY-NC-SA	x	ODC-ODBL	CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY	CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY
	CC BY-SA	CC BY-SA	CC BY-SA	CC BY-SA	CC BY-SA	x	x	x	x	CC BY-SA	CC BY-SA
	CC BY-NC	CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND	CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND	CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND	x	CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND	x	CC BY-NC-SA	x	CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND	CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND
	CC BY-ND	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	CC BY-NC-SA	CC BY-NC-SA	CC BY-NC-SA	CC BY-NC-SA	x	CC BY-NC-SA	x	CC BY-NC-SA	x	CC BY-NC-SA	CC BY-NC-SA
	CC BY-NC-ND	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	ODC-ODBL	ODC-ODBL	ODC-ODBL	ODC-ODBL	x	x	x	x	x	ODC-ODBL	ODC-ODBL
	ODC-BY	CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY	CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY	CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY	CC BY-SA	CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, x	CC BY-NC-SA	x	ODC-ODBL	CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY	CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY
ODC-PDDL	Public Domain, CCO, CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY, ODC-PDDL	Public Domain, CCO, CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY, ODC-PDDL	CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY	CC BY-SA	CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, x	CC BY-NC-SA	x	ODC-ODBL	CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY	Public Domain, CCO, CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND, CC BY-NC-ND, ODC-ODBL, ODC-BY, ODC-PDDL	

MANUÁL PRO DALŠÍ PUBLIKACI DAT



KATEDRA GEOINFORMATIKY
Univerzita Palackého v Olomouci

MANUÁL PRO PUBLIKACI OTEVŘENÝCH DAT NA KATEDŘE GEOINFORMATIKY UP

Prostřednictvím **GeoGIS Enterprise Sites**

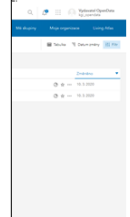
Bc. Barbora Kořánková
2020

Účty UP

lávrem **Možnosti publikace**
určen především pro další

formanky UP je nutné být

Občan → MŮ občan. Zde se
Z měno počítáte, Z webu,



edění. V případě nábřání
zahem (např. **Shutterstock**). Je
ostovanou vrstvu, aby byla

hledat a zároveň zařadit do
ku. Aby byla data zařazena
tích klíčových slov:

edě geoinformatiky UP



aní datové sady

ISSN
bůřana, zobrazí se Přehled, ve kterém probíhá



uklád vrstvy

3

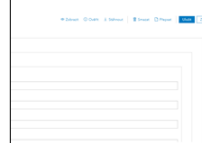
edě geoinformatiky UP

ložky, podrobný popis poležky a podmínky
e občasem v **příloze X Výběr licencí**. Cím více
bývá ušakovaná informace o poležce, který se
le změnit klíčová slova a vyplnit informace o

ISO metadata používá standard ISO 19135.
se Metadata v pravé části Přehledu. Vždy je
kou o příslušné datové sadě známý. Editor
řadujících poležek, aby porovnal metadataový

tum revize

pozice jakožto kontaktní údaj



šitor metadata

je se zobrazí, ověřit nebo stáhnout. V případě
informací, které je potřeba do metadata doplnit.
e objeví „Váš dokument je prázdný“.

ušení metadata

4

edě geoinformatiky UP

ě Přehledu zvolit Sdílet. Aby bylo možné data
se datové sada sdílet se skupinou **OpenData**,
veš musí být zvolena také možnost Všechni.



středně nastavení

sdílení dat

hje na Nastavení, kde se ve spodní části zvolí
rých formátů (pouze u vektorových formátů).

vektorových vrstev nepřihlášeným

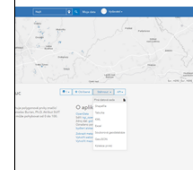
středových dat, jelikož rastrová data nelze do
ort stážením vektorových dat i nepřihlášenými
láženým vyžadujeme, čímž se do složky **Open-
za v GeoGIS Data Source** organizace) v Obsahu
řiním formátu.

řtíku otevřených dat
šlím na vytvořeném portálu a požadovanou
brání, ve kterých má být přístupná všem
tohoto způsobu je, že nové vytvořené poležky
sděny údaje jako původní vrstva a nemají se
odnou je, že je data pokázána stáhnout do

ušení metadata

5

edě geoinformatiky UP



sdílením portálu otevřených dat

edy v **GeoGIS Enterprise**
ku Přehledu jako Exportovat data.



v Přehledu datové sady

ve kterém je třeba nastavit název výstupní
vie by mělo být shodné s původní vrstvou),
rovnaní vrstva uložena, se zvolí **Imagovost**.
bát se její Přehled, ve kterém je znovu nůžná
pouze **OpenData**. Výhodou je, že je vrstva
páky v AGE a není třeba ji stahovat do
n nastavovat smíšené parametry.

6

Katedře geoinformatiky UP

h ukáždě v mapě, je tedy vhodné k těmto daním
mapy, aby měli potenciální uživatelé představu o
ševě v Přehledu rastrových dat pomocí Upravit



šád rastrové vrstvy

voj bydlení



šád dat v portálu otevřených dat.

e datové sady, lze jí do portálu nahrát pomocí
u původní vrstvy. Nová datová sada musí mít
nahrává jako datová sada původní. Při použití
řvodní vrstvy i vrstvě aktualizované, pouze je
řeba odrazit příslušné poležky ve složce Up-
tovává dat i přihlášeným uživatelem, aby byla
data.

7



PŘÍNOSY PRÁCE

- Umožnění dalšího použití dat vzniklých na KGI;
- podpora trendu Open Data a Open Science;
- otevřená data na univerzitách jsou zatím ne příliš zkoumanou oblastí;
- postup a výsledky práce mohou sloužit i jiným katedrám, ale i soukromé sféře;
- postup licencování je aplikovatelný na jakékoliv šíření dat v rámci ČR.



SHRNUTÍ

- Teoretická část práce
 - otevřená data,
 - katalogy pro otevřená data,
 - legislativní aspekty (autorské právo & licence).
- Praktická část práce
 - výběr dat k publikaci,
 - zpracování dat,
 - tvorba portálu otevřených dat,
 - naplnění portálu daty,
 - tvorba návodu pro výběr dat z legislativních možností a licencování dat,
 - tvorba manuálu pro další publikaci dat na KGI.



DĚKUJI ZA POZORNOST

MOŽNOSTI PUBLIKACE PROSTOROVÝCH DAT KATEDRY GEOINFORMATIKY UP

Bc. Barbora Kočvarová

Vedoucí práce: Doc. RNDr. Jaroslav Burian, Ph.D.

Kontakt: kocvarba@gmail.com

