

# Z8105 Mapové zdroje

Martina Žáčiková

# Informácie o cvičeniach

- Účasť povinná
- Povolená 1 neospravedlnená absencia (inak ospravedlnenka do ISu)
- Náplň cvičení:
  - Doplnok k prednáškam
  - Prezentácie
  - Ďalšie cvičenia
- Cvičenia max 25 bodov
  - Minimálne 60 % pre pripustenie ku skúške
- Skúška je písomná

# Semester

týždeň	dátum	náplň	úloha
1.	19.9.	-	n
2.	26.9.	Úvodná hodina	a
3.	3.10	wms, wfs, wcs	n
4.	10.10.	prezentácie	n
5.	17.10.	prezentácie	n
6.	24.10.	prezentácie	n
7.	31.10.	SDGs, Sendai framework	a
8.	7.11.	prezentácie	n
9.	14.11.	prezentácie	n
10.	21.11.	prezentácie	n
11.	28.11.	prezentácie	n
12.	5.12.	mapovna	n
13.	12.12.	prezentácie	n
14.	19.12.	konzultácie/predtermín/prezentácie	n

# Úlohy

## 1. Spracovanie zdroja a mapový výstup + prezentácia

- protokol 10 b
- prezentácia 5 b
- práca vo dvojiciach

## 2. SDGs indikátory a k nim zdroje

- protokol 10 b
- samostatná práca
- zadaný v polke (cca) semestra

# Zadanie 1. úlohy

- Vyberte si mapový zdroj v [zdieľanej tabuľke](#) a vypracujte:
  - protokol
    - formálne náležitosti (zadanie, vypracovanie, záver, ...)
    - popis zdroja
    - popis práce so zdrojom (formát, dostupnosť, plusy, mínusy, ...)
  - mapový výstup
    - kreatívna práca so zdrojom
  - prezentáciu
    - 10 - 15 minút
    - všeobecne o zdroji
    - praktické ukážky
    - pracovný postup pri tvorbe mapového výstupu + prezentácia mapového výstupu

mapový zdroj	študenti	dátum prezentácie
data.Brno		10.10.
geoportál mesta Praha		10.10.
geoportál ľubovoľného českého mesta okrem Brna		10.10.
DATA50		17.10.
DATA250		17.10.
iné dáta ČÚZK (INSPIRE)		17.10.
ČÚZK výškopis		24.10.
ZABAGED		24.10.
Geonames		24.10.
Copernicus		31.10.
EUROSTAT		31.10.
ČSÚ		31.10.
LPIS		7.11.
AOPK		7.11.
OneGeology, ČGS		7.11.
POVIS		14.11.
DIBAVOD		14.11.
HydroSHEDS		14.11.
Geodetický a kartografický ústav Bratislava - polohopis		21.11.
Geodetický a kartografický ústav Bratislava - výškopis		21.11.
Geodetický a kartografický ústav Bratislava - názvoslovie		21.11.
OpenStreetMap		28.11.
geoportál ľubovoľného zahraničného mesta		28.11.
geoportál ľubovoľnej zahraničnej krajiny		28.11.

# data.Brno

- <https://data.brno.cz/>

The screenshot displays the data.Brno website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'data.Brno' on the left and menu items: 'TÉMATA', 'FORMÁT PŘÍSPĚVKU', 'DATASETY', 'BRNO V ČÍSLECH', and 'O WEBU'. On the right side of the navigation bar, there is a flag icon and the text 'B | R | N | O'. Below the navigation bar is a search bar with the placeholder text 'Vyhledat' and a red 'Vyhledat' button. Underneath the search bar, there are four tabs: 'Všetky (350)', 'Datové sady (155)', 'Stránky webu (105)', and 'Interaktivní mapy & aplikace (86)'. The 'Datové sady (155)' tab is currently selected. Below the tabs, there is a 'Filtre' section with a 'Resetovat' button and the text '1 - 12 z 155'. To the right of the filter section, there is a 'Relevancia' dropdown menu and a grid icon. On the left side of the main content area, there is a 'Poloha' section with a map of Brno. The map has a search bar with the placeholder text 'Nájsť adresu alebo miesto' and a search icon. Below the search bar, it says 'Výsledky: 155'. The map shows the city of Brno with labels for 'Brno', 'Svítava', and 'Svitava'. There is a '+ -' zoom control and a checkbox labeled 'Filtrovat s pohybom mapy'. On the right side of the main content area, there are two dataset cards. The first card is titled 'Dataset' and 'Jízdní řád IDS JMK ve formátu GTFS / GTFS timetable data'. It includes the text 'Oddělení dat, analýz a evaluací, Magistrát města Brna | OpenDataBrno' and 'Jednou týdně aktualizované GTFS soubory jízdního řádu veřejné hromadné dopravy v Jihomoravském kraji.' It also shows 'Typ: CSV Collection' and 'Datum aktualizácie: 24. 9. 2023'. The second card is titled 'Dataset' and 'Digitální model terénu Brna 2019 / Brno Digital Terrain Model 2019 (WGS)'. It includes the text 'Oddělení GIS, Magistrát města Brna | OpenDataBrno'.

# geoportál Prahy

- <https://www.geoportalpraha.cz/>



## Opendata

Kontaktní osoba: Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy ([baron@ipr.praha.eu](mailto:baron@ipr.praha.eu))  
Poslední aktualizace: 17.06.2022 11:53:16

[Metadata](#)

### Kategorie

Hluk ▾

Hluk ▾

- [Hluková mapa - den](#)
- [Hluková mapa - noc](#)
- [Hluková mapa automobilové dopravy - den](#)
- [Hluková mapa automobilové dopravy - noc](#)
- [Opěrné zdi](#)
- [Protihlukové bariéry](#)
- [Protihlukové valy](#)



[Licenční podmínky](#)





# ČÚZK

- <https://www.cuzk.cz/>
- ZABAGED Výškopis, Polohopis
- DATA50, DATA250

# LPIS

- <https://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny2/plpis/>
- <https://eagri.cz/public/portal/mze/farmer/LPIS>

**Veřejný registr půdy - LPIS**

**Informační panel**

Podklad pro osvožení Export dat Příručka

**Vyhledávání**

DPB | EVP | PB | Obec | KÚ | Okres | Čtvrtec | Parcela | LV | Provozovna

Čtvrtec:

Zkrácený kód:

Stav: Účinný

Vyhledat

**Nalezené DPB**

Čtvrtec	Zkrácený kód	Stav	Úč.od	Úč.do
Žádné záznamy nebyly nalezeny				

Strana 0 z 0

Podkladová data © ČÚZK

INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
PÁNĚ PRO VÁS ROZVOJ

Dobrá práce - Důvěra partnerům

# AOPK







- <https://data.nature.cz/>



## POSKYTOVÁNÍ DAT

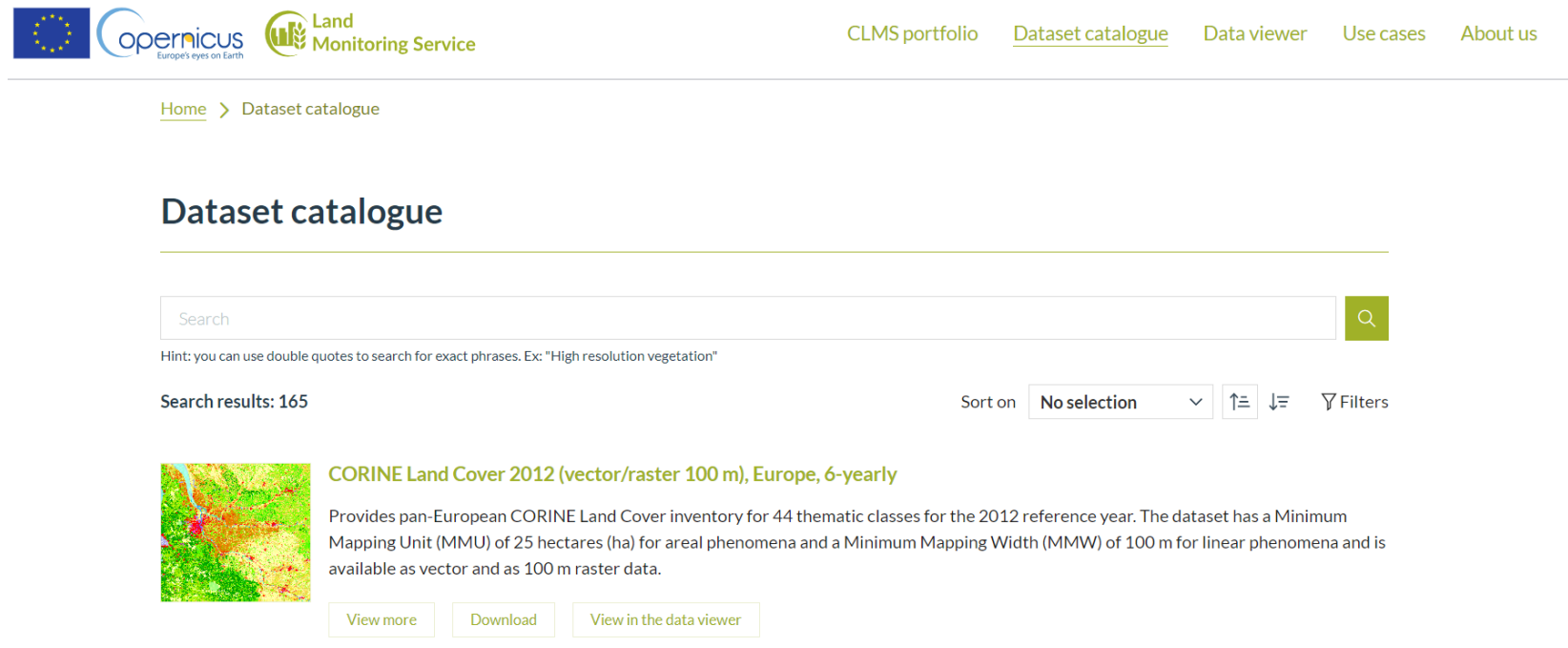
AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY

Vyhledat data ... Všechny záznamy

 Geodata	<h3>Maloplošná zvláště chráněná území</h3> <p>Maloplošná zvláště chráněná území (národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace, přírodní památky) a jejich zákonná i vyhl...</p> <p><b>národní přírodní rezervace</b> <b>národní přírodní památka</b> <b>přírodní rezervace</b> <b>přírodní památka</b></p> <p>AKTUALIZOVÁNO: 31.07.2023 <b>OTEVŘENÁ DATA</b></p>	 Geodata	<h3>Velkoplošná zvláště chráněná území</h3> <p>Velkoplošná zvláště chráněná území (národní parky, chráněné krajinné oblasti) včetně jejich ochranných pásem a zón; © AOPK ČR, 2017...</p> <p><b>národní park</b> <b>chráněná krajinná oblast</b></p> <p>AKTUALIZOVÁNO: 21.08.2023 <b>OTEVŘENÁ DATA</b></p>
 Geodata	<h3>Smluvně chráněná území</h3> <p>Hranice území chráněných formou smlouvy s vlastníkem jako alternativní možnost ochrany evropsky významných lokalit případně i dalších území (stromy, n...</p> <p><b>smluvně chráněné území</b></p> <p>AKTUALIZOVÁNO: 27.02.2023 <b>OTEVŘENÁ DATA</b></p>	 Geodata	<h3>Památné stromy</h3> <p>Lokalizace objektů památných stromů (jednotlivý strom, stromořadí, skupina stromů) vyhlášených dle § 46 zákona č. 114/1992 Sb....</p> <p>AKTUALIZOVÁNO: 31.07.2023 <b>OTEVŘENÁ DATA</b></p>
 Geodata	<h3>Natura 2000</h3> <p>Hranice evropsky významných lokalit, hranice ptačích oblastí a ekologické údaje o předmětech ochrany vymezených v rámci soustavy Natura 2000...</p> <p><b>Natura 2000</b> <b>mezinárodní ochrana</b> <b>ptačí oblast</b></p>	 Geodata	<h3>Biosférické rezervace</h3> <p>Biosférické rezervace vymezené v rámci programu Člověk a biosféra (Man and the Biosphere Programme) na území ČR včetně jejich zón; © AOPK ČR, 2013...</p> <p><b>biosférická rezervace</b> <b>UNESCO</b></p>

# Copernicus

- <https://www.copernicus.eu/en/access-data>
- <https://scihub.copernicus.eu/dhus/#/home>



The screenshot shows the Copernicus Dataset Catalogue page. At the top, there is a navigation bar with the Copernicus logo (Europe's eyes on Earth) and the Land Monitoring Service logo. The navigation bar includes links for "CLMS portfolio", "Dataset catalogue", "Data viewer", "Use cases", and "About us". Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: "Home > Dataset catalogue". The main heading is "Dataset catalogue". A search bar is present with the placeholder text "Search" and a magnifying glass icon. Below the search bar, a hint reads: "Hint: you can use double quotes to search for exact phrases. Ex: 'High resolution vegetation'". The search results are displayed as "Search results: 165". To the right of the search results, there is a "Sort on" dropdown menu set to "No selection", and icons for ascending and descending sort orders, and a "Filters" icon. The first search result is "CORINE Land Cover 2012 (vector/raster 100 m), Europe, 6-yearly". It includes a small thumbnail image of a landscape. The description states: "Provides pan-European CORINE Land Cover inventory for 44 thematic classes for the 2012 reference year. The dataset has a Minimum Mapping Unit (MMU) of 25 hectares (ha) for areal phenomena and a Minimum Mapping Width (MMW) of 100 m for linear phenomena and is available as vector and as 100 m raster data." Below the description, there are three buttons: "View more", "Download", and "View in the data viewer".



Home > Dataset catalogue

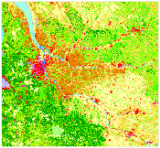
## Dataset catalogue

Search

Hint: you can use double quotes to search for exact phrases. Ex: "High resolution vegetation"

Search results: 165

Sort on **No selection**  

 **CORINE Land Cover 2012 (vector/raster 100 m), Europe, 6-yearly**

Provides pan-European CORINE Land Cover inventory for 44 thematic classes for the 2012 reference year. The dataset has a Minimum Mapping Unit (MMU) of 25 hectares (ha) for areal phenomena and a Minimum Mapping Width (MMW) of 100 m for linear phenomena and is available as vector and as 100 m raster data.

[View more](#) [Download](#) [View in the data viewer](#)

# ČSÚ, FAO, EUROSTAT

- <https://www.czso.cz/>
- <https://www.fao.org/home/en>
- <https://ec.europa.eu/eurostat>
- treba prácu s dátami

ČESKÝ STATISTICKÝ ÚŘAD

Kontakty Nejžádanější Časté dotazy Nabídka služeb

Statistiky Vydáváme Databáze, registry Klasifikace, číselníky Výkazy, sběr dat O ČSÚ

STATISTIKA&MY 09/2023

Děti v Česku

Více informací

1 750 808

Nejnovější údaje

<a href="#">Obyvatelstvo</a>	10 873 553 ↑
<a href="#">Průměrná hrubá mzda</a>	43 193 Kč ↑
<a href="#">Míra inflace</a>	13,6 % ↑
<a href="#">Hrubý domácí produkt</a>	-0,4 % ↓
<a href="#">Průmyslová produkce</a>	-2,8 % ↓
<a href="#">Stavební produkce</a>	-2,1 % ↓

Nejnovější ekonomické údaje >

Vyberte si kraj

Více o regionech >

Aktuality

25.09. [Konjunkturální průzkumy - září 2023](#)

22.09. [Sebevraždy v nové infografice ČSÚ](#)

22.09. [Newsletter - 38/2023](#)

20.09. [Pozvánka na tiskovou konferenci: Ceny energií očima statistiky](#)

20.09. [Zdravotní péče v roce 2021 vyšla na 55 tisíc korun na jednoho...](#)

19.09. [Po covidovém útlumu kriminalita v roce 2022 vzrostla](#)

18.09. [Indexy cen výrobců - srpen 2023](#)

17.09. [Nové obecní volby se v sobotu konaly v deseti obcích](#)

RSS

# POVIS

- [http://www.povis.cz/html/povis\\_web\\_content\\_static.html](http://www.povis.cz/html/povis_web_content_static.html)

The screenshot displays the POVIS web application interface. The top navigation bar includes 'Povodňový informační systém', 'ČHMÚ', 'POČASÍ', and 'PODKL'. The left sidebar contains a menu with categories like 'Aktuality', 'Úvod', 'POVIS', 'Databáze POVIS', and 'Plány pro zvládnutí povodňových rizik'. The main content area is titled '3201 Blovice' and includes a progress bar for 'Ministerstvo životního prostředí'. It features a list of links for 'Mapy pro území ORP' and 'Data ve formátu DBF:'. Below this, there is a section for 'Export dat připojených k povodňovému plánu v POVIS' with a list of exportable data types such as 'Povodňové komise', 'Organizace (subjekty PP)', 'Evakuační místa', 'Hlásné profily', 'Místa omezující odtokové poměry', 'Přiválové (bleskové) povodně', 'Srážkoměrné stanice', and 'Vodní nádrže'. The interface is in Czech and provides detailed information about flood risk management for the Blovice ORP.

# DIBAVOD

- <https://www.dibavod.cz/>



Oddělení geografických informačních systémů a kartografie

pondělí 25.září 2023

o nás | aktuality | **projekty**

DIBAVOD ZVM 1:50 000 Mapy rizik Charakteristiky toků a povodí ČR Voda v krajině Využití dat LLS Klasifikace přesnosti ZÚ Aktualizace OP

Sucho v krajině Harmonizace říční sítě Využití DPZ pro KV

- o projektu
- definice pojmů
- objekty DIBAVOD
- využití dat DIBAVOD
- webové aplikace

**výběr z aktualit**

- Aktualizace objektů DIBAVOD - záplavová území (2023-08-01)
- Aktualizace objektu DIBAVOD - C02 - koupací oblasti (2023-07-21)
- Aktualizace objektu DIBAVOD - C10 - ochranná pásma vodních zdrojů (OPVZ) (2022-12-19)
- vše...

**download**

- Objekty DIBAVOD
- Povodňové zprávy
- Charakteristiky toků a povodí ČR

**zajímavé odkazy**

- VUV T.G.M.
- HEIS VUV T.G.M.
- ARCDATA Praha s.r.o.
- ESRI support
- Portál Voda v krajině
- Portál Sucho v krajině

**mapy na internetu**

- Zeměměřický úřad
- CENIA
- AOPK ČR
- CGS-Geofond
- www.magy.cz

**novinky v GIS**

- Arcdata - aktuality
- ESRI.com News

**doporučujeme**

- Arcdata - tipy a triky
- Arcdata - download (service packs & patches, data dokumenty GIS software...)
- ArcGIS Code Sharing
- ArcReader - freeware prohlížeč map a globů vytvořených pomocí nadstavby ArcGIS Publisher
- Explorer for ArcGIS - freeware prohlížeč GIS dat
- FME - software pro práci s více než 225 formáty prostorových dat

**Struktura DIBAVOD**

- popis objektů DIBAVOD
- struktura DIBAVOD

- databáze DIBAVOD je podkladem pro aktualizaci ZABAGED® - kategorie vodstvo
- všechny objekty jsou ke stažení ve formátu SHP (komprese ZIP)
- U objektů A01 - A03 a A07 - A10 stále probíhá proces aktualizace ve spolupráci s ČHMÚ, které poskytuje aktuální data objektů A07 - A10.

- A - základní jevy povrchových a podzemních vod
- B - účelová klasifikace povrchových a podzemních vod
- C - chráněná území
- D - záplavová území  
Průběh je pouze orientační !!! Pro závazné informace kontaktujte správce daného vodního toku nebo místě příslušný vodoprávní úřad.
- E - měřicí a kontrolní místa povrchových vod
- F - měřicí a kontrolní místa podzemních vod
- G - objekty subsystému užívání vody
- H - místa odběrů a vypouštění
- I - objekty na toku
- J - objekty meteorologických pozorování



# OneGeology

- <https://onegeology.org/>

The screenshot displays the OneGeology web application interface. The main map shows a geological map of Europe with various colored regions representing different geological units. The interface includes a search bar at the top, a search engine dropdown, and a base map selector. The metadata panel on the right provides detailed information about the selected dataset, including its title, service URL, legend URL, abstract, topic category, owner, visibility, and contact information.

**EUROPE GISEUROPE 1:1.5M BEDROCK AGE**

Select Center Opacity: 50

Legend Metadata

*associate contributors give any warranty, condition or representation as to the quality, accuracy or completeness of the information or its suitability for any use or purpose. All implied conditions relating to the quality or suitability of the information, and all liabilities arising from the supply of the information (including any liability arising in negligence) are excluded to the fullest extent permitted by law.*

**Service title**  
GISEurope Bedrock and Structural geology

**Service URL**  
[http://mapsref.brgm.fr/wxs/1GG/GISEurope\\_Bedrock\\_...](http://mapsref.brgm.fr/wxs/1GG/GISEurope_Bedrock_...)

**Legend URL**  
[http://mapsref.brgm.fr/wxs/1GG/GISEurope\\_Bedrock\\_...](http://mapsref.brgm.fr/wxs/1GG/GISEurope_Bedrock_...)

**Download feature available**  
[http://mapsref.brgm.fr/wxs/1GG/GISEurope\\_Bedrock\\_...](http://mapsref.brgm.fr/wxs/1GG/GISEurope_Bedrock_...)

**Abstract**  
Europe - GISEurope - 1:1,500,000 scale - Bedrock Age

**Topic category**  
geoscientificinformation

**Owner**  
GISEurope

**Visibility**  
1/40000000 < Scale < 1/500000

**Contact**  
BRGM / GISEurope 62.401  
France

Your opinion matters to us, give us your feedback!



# ČGS

- <http://www.geology.cz/extra-net/mapy/mapy-online/wms#>

Geologie (7)	▼
Hydrogeologie (6)	▼
Půdy (3)	▼
Nerostné suroviny (2)	▼
Poddolování a důlní díla (5)	▼
Těžební odpady (2)	▼
Geohazardy (4)	▼
Inženýrská geologie (2)	▼
Územní plánování (1)	▼
Geofyzika (7)	▼
Geochemie (2)	▼
Geologická prozkoumanost (4)	▼
Archivy (1)	▼
Státní geologická služba (1)	▼

# OSM

- <https://download.geofabrik.de/>
- <https://download.bbbike.org/osm/bbbike/>
- <https://www.openstreetmap.org/>

ĎAKUJEM ZA  
POZORNOST