

OBSAH CVIČENÍ:

1. Informace datové zdroje
2. Úvod do SW SNAP
3. Základní práce s obrazem (SW SNAP)
4. Úvod do SW QGIS
5. Práce s vektorovými daty (LPIS vrstvy, editace)
6. Práce s rastrovými daty
7. Interpolace
8. Práce s webovými službami
9. Tvorba mapového výstupu
10. QGIS Pluginy
11. Procvičování, konzultace
12. Procvičování, konzultace

CVIČENÍ 8 – Práce s webovými službami



ÚKOL č.1: Projděte si dostupné webové služby. Zkuste si Vámi vybrané webové služby nahrát do SW QGIS a zkusit si nad těmito produkty otevřít své vlastní vrstvy.

PM klikem na WMS/WMTS – Nové připojení... – zadat si vlastní název a vložit URL adresu

Webové služby lze stáhnout z Geoportálu ČÚZK:

[https://geoportal.cuzk.cz/\(S\(q3yju3qrl1rr3pd2l0rhok2g\)\)/Default.aspx?lng=CZ&mode=TextMeta&text=WMS.verejne.uvod&side=WMS.verejne&menu=311&head_tab=sekce-03-gp](https://geoportal.cuzk.cz/(S(q3yju3qrl1rr3pd2l0rhok2g))/Default.aspx?lng=CZ&mode=TextMeta&text=WMS.verejne.uvod&side=WMS.verejne&menu=311&head_tab=sekce-03-gp)

Prohlížečí služby - WMS - úvod:

Prohlížečí WMS služby jsou publikovány dle standardu OGC WMS 1.3.0. Zároveň splňují technické předpisy pro INSPIRE prohlížečí služby. WMS poskytují data v **různých souřadnicových systémech**. Jejich výčet je uveden ve vlastnostech (GetCapabilities) služeb. Služba umožňuje i dotazy na atributy objektů v mapě (getFeatureInfo). WMS jsou poskytovány zdarma a bez registrace. Podmínky užití jsou nedílnou součástí metadat každé služby.

WMS prohlížeče veřejně dostupné na Internetu

- Geoprohlížeč ČÚZK
<https://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec>
- Národní geoportál INSPIRE
<http://geoportal.gov.cz/web/guest/map>
- ArcGIS Online
<http://www.arcgis.com>

- iKatastr®
<http://www.ikatastr.cz>
- LPIS – veřejný registr půdy

Seznam WMS služeb - ČÚZK:

Pro otevření následujících WMS služeb stačí zkopírovat níže uvedené adresy (zvýrazněné tučně) do políčka URL ve WMS klientu.

- WMS - Katastrální mapy

<http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp>

- WMS - Územní jednotky

<http://services.cuzk.cz/wms/local-ux-wms.asp?>

- WMS - Digitalizace katastrální mapy

<http://services.cuzk.cz/wms/local-dg-wms.asp?>

- WMS - SM5V

http://geoportal.cuzk.cz/WMS_SM5V_PUB/WMService.aspx

- WMS - SM5

http://geoportal.cuzk.cz/WMS_SM5_PUB/WMService.aspx

- WMS - ZABAGED®

<http://ags.cuzk.cz/arcgis/services/ZABAGED/MapServer/WmsServer?>

- WMS - ZABAGED® (vizualizace ZM10)

http://ags.cuzk.cz/arcgis/services/ZABAGED_TOPO/MapServer/WmsServer?

- WMS - ZABAGED® (vizualizace nad ortofoto)

http://ags.cuzk.cz/arcgis/services/ZABAGED_NAD_ORTOFOTO/MapServer/WmsServer?

- WMS - ZM10

http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM10_PUB/WMService.aspx

- WMS - ZM25

http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM25_PUB/WMService.aspx

- WMS - ZM50
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM50_PUB/WMService.aspx
- WMS - ZM100
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM100_PUB/WMService.aspx
- WMS - ZM200
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM200_PUB/WMService.aspx
- WMS - Data50
<http://ags.cuzk.cz/arcgis/services/DATA50/MapServer/WmsServer?>
- WMS - Data200
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_DATA200/WMService.aspx
- WMS - Správní hranice
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_SPH_PUB/WMService.aspx
- WMS - Ortofoto
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_PUB/WMService.aspx
- WMS - Archivní ortofoto
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_ARCHIV/WMService.aspx
- WMS - Ortofoto CIR
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_CIR/WMService.aspx
- WMS - DMR 4G (Stínovaný model reliéfu)
<http://ags.cuzk.cz/arcgis2/services/dmr4g/ImageServer/WMSServer>
- WMS - DMR 5G (Stínovaný model reliéfu)
<http://ags.cuzk.cz/arcgis2/services/dmr5g/ImageServer/WMSServer>
- WMS - DMP 1G (Stínovaný model povrchu)
<http://ags.cuzk.cz/arcgis2/services/dmp1g/ImageServer/WMSServer>
- WMS - Geonames

http://geoportal.cuzk.cz/WMS_GEONAMES_PUB/WMSservice.aspx

- WMS - Bodová pole

http://geoportal.cuzk.cz/WMS_BODPOLE/WMSservice.aspx

- WMS - Přehledové mapy ČR

http://geoportal.cuzk.cz/WMS_PREHLEDKY/WMSservice.aspx

- WMS - Klady mapových listů

http://geoportal.cuzk.cz/WMS_KLADY/WMSservice.aspx

- WMS - Kilometrová síť JTSK

http://ags.cuzk.cz/arcgis/services/Site/JTSK_1KM/MapServer/WmsServer?

- WMS - Geografická síť WGS84

http://geoportal.cuzk.cz/WMS_GEOGRSIT/WMSservice.aspx