

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 10 – QGIS Pluginy

QGIS Pluginy

Pokročilé zpracování dat – „Nástroje zpracování“ – aktivace v položce na liště „Zpracování“ – „Sada nástrojů“

Obsahuje základní nástroje pro analýzu obrazu. Pomocí nástrojů zpracování lze spouštět algoritmy externích poskytovatelů. Tímto způsobem lze spouštět algoritmy např. ze softwarů GRASS GIS, SAGA či R. Dále je možné spouštět funkce některých pluginů.

- GDAL (Geospatial Data Abstraction Library)
- GRASS – implementace zásuvného modulu - <https://training.gismentors.eu/qgis-pokrocily/grass/index.html>
- SAGA


Tip

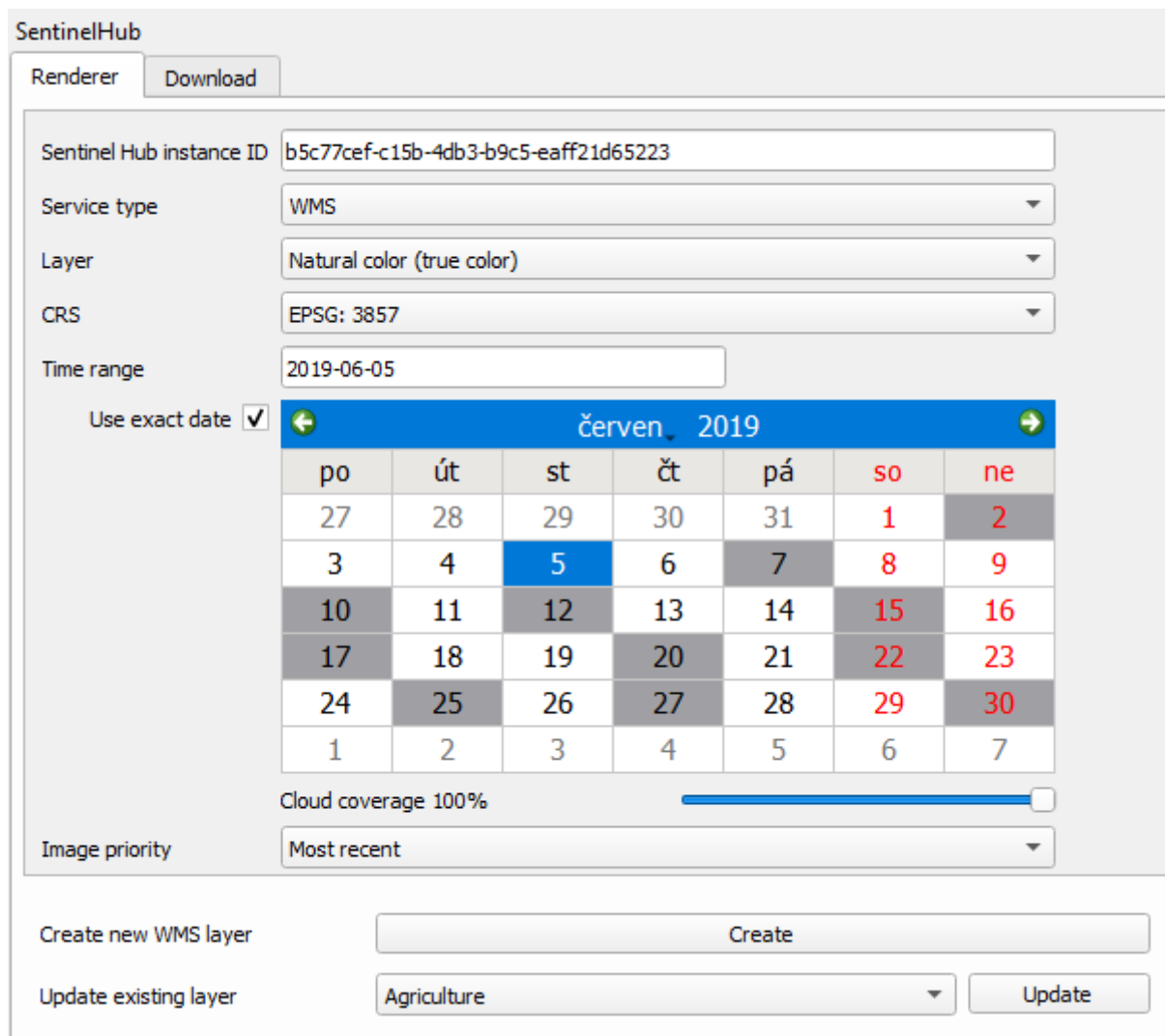
Vyzkoušejte si jednotlivé nástroje při zpracování obvyklých dat, které užíváte na cvičení.

Zásuvné moduly (pluginy)

Zásuvné moduly – Správa a instalace zásuvných modulů

- **Přidání Sentinel Hub zásuvného modulu**
- Ministerstvo dopravy umožňuje sdílení nové aplikační nadstavby v desktopovém řešení QGIS. Aplikace implementovaná do QGIS je jen pro prohlížení. Ministerstvo dopravy zřídilo speciální aplikaci <https://arcgis.cesnet.cz/apps/wabis/>, kde je možné data i stahovat.

Pro spuštění nutné nainstalovat zásuvný modul (plugin) „Sentinel Hub“ – zobrazí se ikona na liště 



SentinelHub

Renderer | Download

Sentinel Hub instance ID: b5c77cef-c15b-4db3-b9c5-eaff21d65223

Service type: WMS

Layer: Natural color (true color)

CRS: EPSG: 3857

Time range: 2019-06-05

Use exact date ☒

červen 2019						
po	út	st	čt	pá	so	ne
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

Cloud coverage 100%

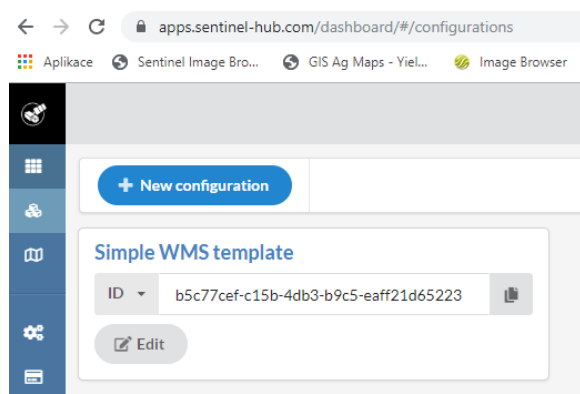
Image priority: Most recent

Create new WMS layer: Create

Update existing layer: Agriculture Update

Obr. 1: Prostředí modulu „Sentinel Hub“

Sentinel Hub instance ID – je potřeba mít účet (registraci) u pro stahování dat na Sentinel Hub, více informací zde: <https://www.sentinel-hub.com/faq/where-get-instance-id/> po otevření stránek rozkliknout odkaz „Sentinel Hub Configuration Utility“ – na těchto stránkách kliknout na 3. ikonu odshora (Configuration Utility) (Obr. 6.17b).



Obr. 2: Configuration Utility – zobrazení ID

Dále vybereme WMS, vrstvu (Layer) dle požadavků, Datový rozsah, ...

Je možno uložit i jako obyčejný obrázek.



ÚKOL č.1: Prohlédněte si Nástroje zpracování a Zásuvné moduly a jejich funkce. Zkuste si některé nainstalovat či jen spustit a vyzkoušet.