

5. INSPIRE ESPUS Workshop „DPZ & Copernicus @ STU GIS DAY 2022“

Príklad použitia v praxi 2

5. INSPIRE ESPUS workshop

"DPZ & Copernicus
@ STU GIS DAY 2022"



Termín: 15.11.2022

Miesto: Stavebná fakulta STU v Bratislave
Radlinského 2766/11
Miestnosť: B319 (BAT)
& Google Meet



Operačný program
Efektívna
verejná správa



Európska únia
Európsky sociálny fond

Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu





5. INSPIRE ESPUS workshop „DPZ & Copernicus @ STU GIS DAY 2022“ Príklad použitia v praxi 2

15.11.2022

Prehľad

Praktické príklady

1. Vyhľadávanie snímok v QGIS
2. Farebné syntézy a NDVI v QGIS





1. Vyhľadávanie snímok QGIS

1. Vyhľadanie a stiahnutie snímok v QGIS

- Cieľ:
 - vyhľadať snímky pre vybranú lokalitu za určité časové obdobie (podiel bezoblačnosti 80 %)
- Prerekvizity:
 - Softvér QGIS
 - Nainštalovaný modul „Semi-automated classification plugin“





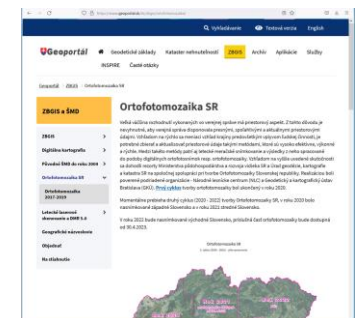
ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

2. Farebné syntézy a NDVI

2. Farebné syntézy a NDVI

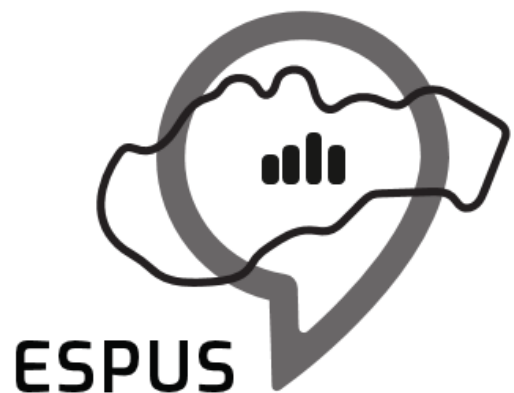
- Cieľ:
 - zobrazíť Ortofoto v nepravých farbách so zameraním na identifikáciu „živého“ (vegetácie)
- Prerekvizity:
 - Softvér QGIS
 - Nainštalovaný modul „Semi-automated classification plugin“
 - Dáta:
 - Ortofotomapa s Ir kanálom
 - <https://www.geoportal.sk/sk/zbgis/ortofotomozaika/>



NDVI

$$\text{NDVI} = \frac{(\text{NIR} - \text{Red})}{(\text{NIR} + \text{Red})}$$

- vzorček:
 - **zobraziť Ortofoto v nepravých farbách so zameraním na identifikáciu „živého“ (vegetácie)**
- Vysvetlenie: fotosyntéza (NIR odráža, Red pohlcuje)
- Postup:
 - Raster kalkulačka
 - Kanály:
 - NIR kanál č.4
 - Red kanál č.1



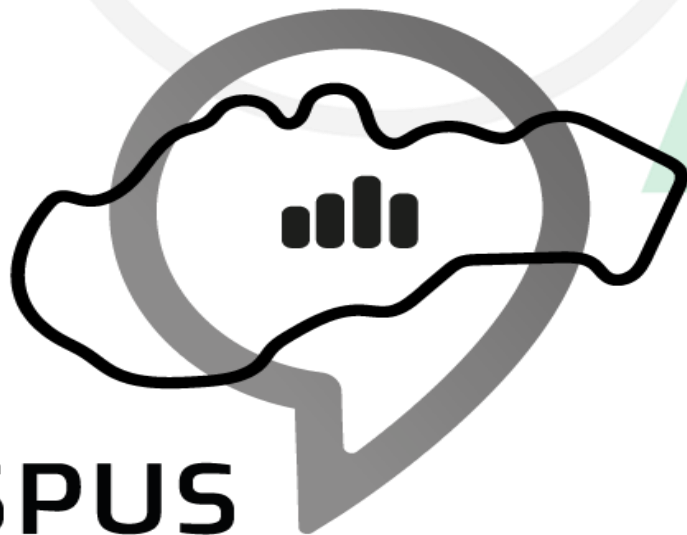
ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

Ďakujem za pozornosť!

L'uboš Balážovič
lubos.balazovic@sazp.sk

ESPUS



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

<https://inspire.gov.sk/projekty/espus>