

9. INSPIRE ESPUS školenie „DPZ & Copernicus“

DPZ & Copernicus v praxi





MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

9. INSPIRE ESPUS školenie „DPZ & Copernicus“ Praktické príklady

27.10.2022



Európska únia
Európsky sociálny fond

Prehľad

Praktické príklady

1. Farebné syntézy a NDVI
2. Riadená klasifikácia pomocou QGIS
3. Ukladanie údajov programu Copernicus
4. ESA SNAP Biofyzikálne parametre vegetácie, Leaf area index, Fraction of absorbed photosyntetic active radiation, Forest cover





ESPUS

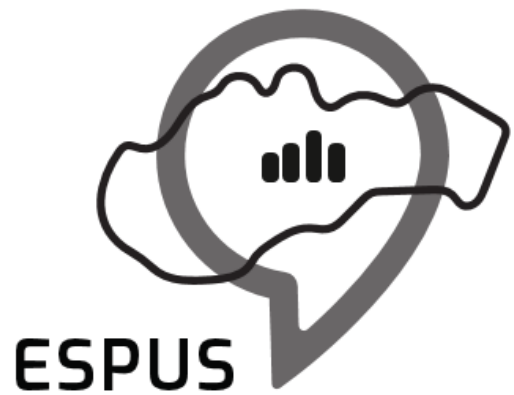
Efektívna správa priestorových údajov a služieb

1. Farebné syntézy a NDVI

1. Farebné syntézy a NDVI

Video

- <https://www.youtube.com/watch?v=JigZGQpwips&t=10405s>



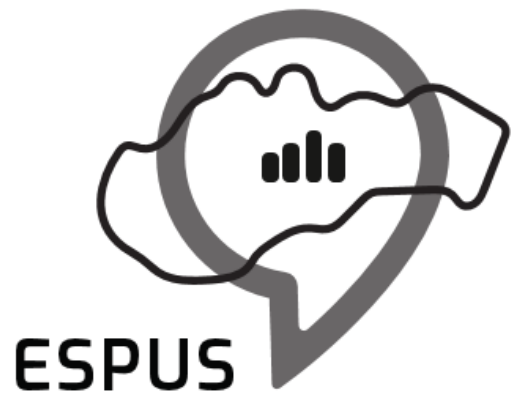
Efektívna správa priestorových údajov a služieb

2. Riadená klasifikácia pomocou QGIS

2. Riadená klasifikácia pomocou QGIS

Video

- <https://www.youtube.com/watch?v=JigZGQpwips&t=12215s>



Efektívna správa priestorových údajov a služieb

3. Vyhľadávanie a ukladanie údajov programu Copernicus

9 3. Vyhľadávanie a ukladanie údajov programu Copernicus

Video

- <https://www.youtube.com/watch?v=JigZGQpwips&t=14302s>

3. Ukladanie údajov programu Copernicus

1. ESA Open Access HUB
2. API ESA Open Access HUB
3. DIAS

3. Ukladanie údajov z ESA Open Access HUB

Potrebné nástroje

- webový prehliadač
- registrácia na ESA Open Access HUB

Výhody:

- jednoduché užívateľské prostredie
- jednoduché vyhľadávanie/sťahovanie údajov

Nevýhody:

- potreba manuálneho sťahovania (max. 2 súbory súčasne)
- chýbajúca notifikácia o pripravenosti archívnych údajov
- iba údaje misií Sentinel 1, Sentinel 2 a Sentinel 3

3. Ukladanie údajov z API ESA Open Access HUB (OData, Open Search)

Potrebné nástroje

- wget/cURL/aria2/python
- predpripravený dhus_download.sh(Linux)
- registrácia na ESA Open Access HUB
- webový prehliadač

Výhody:

- orientované na automatizované sťahovanie veľkého množstva údajov a integráciu systémov
- prehľadný online manuál

Nevýhody:

- potreba základných znalostí skriptovania a využívania OData alebo Open Search protokolov.
- iba údaje misií Sentinel 1, Sentinel 2 a Sentinel 3

3. Ukladanie údajov z portálov DIAS

Potrebné nástroje

- webový prehliadač
- registrácia na vybranom DIAS portále

Výhody:

- jednoduché užívateľské prostredie
- jednoduché vyhľadávanie/sťahovanie údajov
- sťahovanie údajov všetkých misií a služieb programu Copernicus
- sťahovanie údajov spolupracujúcich misií
- poskytuje aj výpočtovú kapacitu pre spracovanie údajov

Nevýhody:

- niektoré funkcie sú spoplatnené

Dôležité odkazy

- **ESA Open Access HUB**
<https://scihub.copernicus.eu/dhus/#/home>
- **ESA Open Access HUB – návod na používanie API**
- <https://scihub.copernicus.eu/twiki/do/view/SciHubUserGuide/BatchScripting>
- **DIAS – odkazy na portály DIAS**
- <https://copernicus.geocloud.sk/dias/>
- <https://www.copernicus.eu/en/access-data/dias>

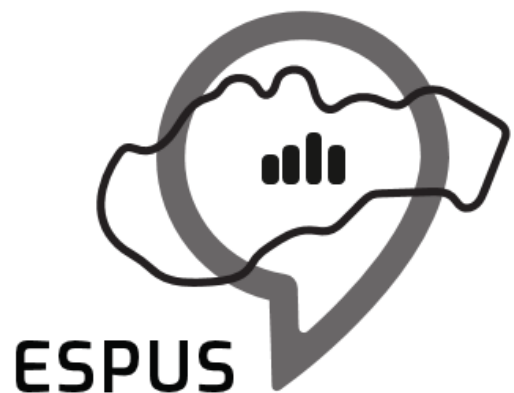


4. ESA SNAP Biofyzikálne parametre vegetácie, Leaf area index, Fraction of absorbed photosynthetic active radiation, Forest cover

4. ESA SNAP Biofyzikálne parametre vegetácie, Leaf area index, Fraction of absorbed photosynthetic active radiation, Forest cover

Video

- <https://www.youtube.com/watch?v=JigZGQpwips&t=16055s>



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

Ďakujem za pozornosť!

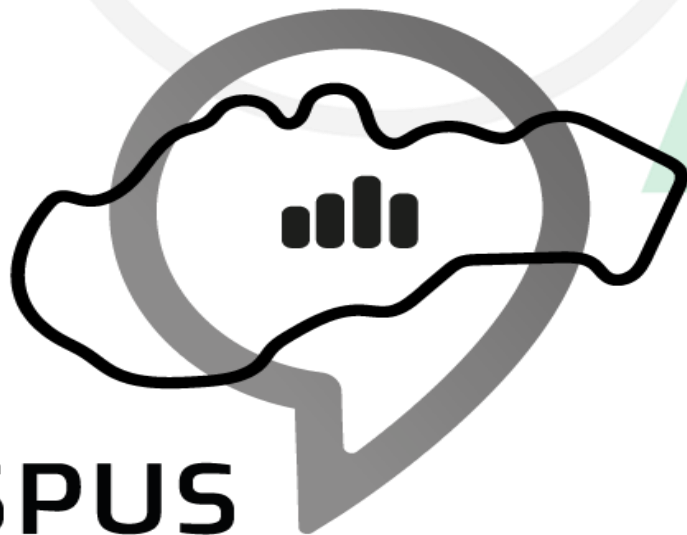
Ľuboš Balážovič

lubos.balazovic@sazp.sk

Peter Pastorek

peter.pastorek@enviro.gov.sk

ESPUS



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

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