

5. INSPIRE ESPUS školenie „QGIS II“

Analýzy

5.INSPIRE ESPUS školenie "QGIS II."



Online formát

Termín: 07.09.2022

Miesto: Online / MS Teams



Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu



Európska únia
Európsky sociálny fond





MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Efektívna správa priestorových údajov a služieb

5. INSPIRE ESPUS školenie „QGIS“ Analýzy

07.09.2022



Operačný program
**Efektívna
verejná správa**



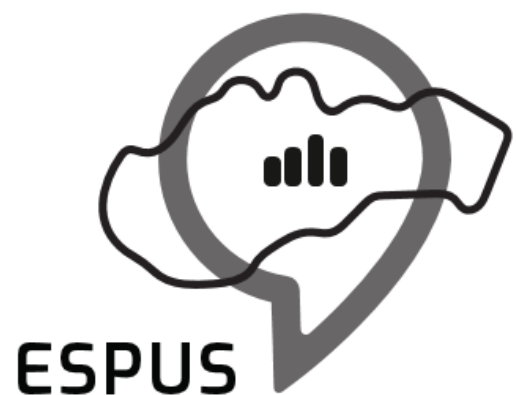
Európska únia
Európsky sociálny fond

Prehľad

Analýzy

- Vektory
- Rastre



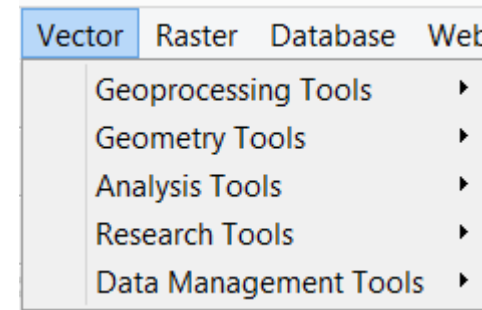


Efektívna správa priestorových údajov a služieb

Analýzy

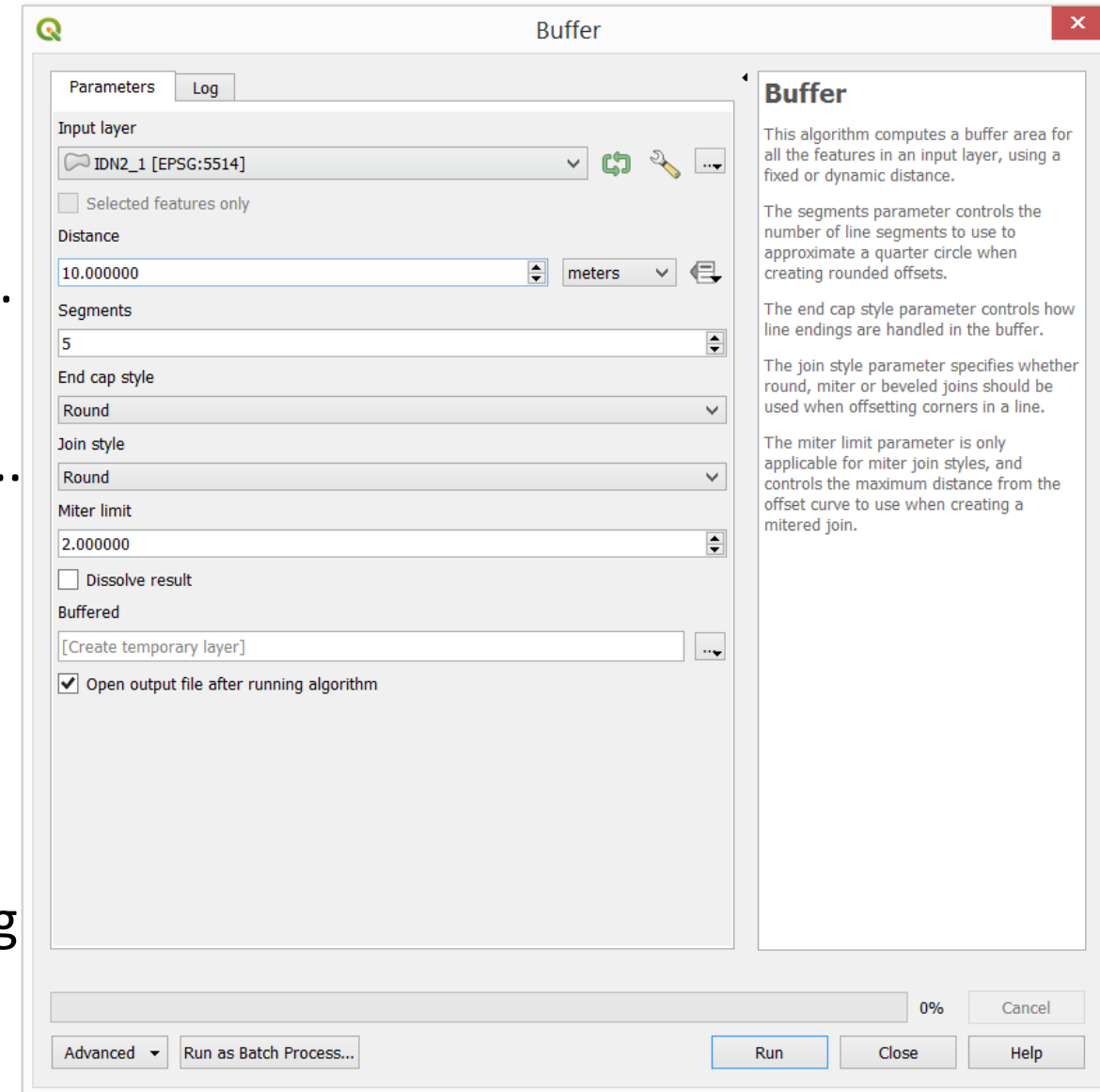
Analýzy vektorových tried I

- Geprocesné nástroje
 - Buffer, Dissolve, Intersection, Union...
- Geometrické nástroje
 - Centroid, Voronoi, Simplify, Validate...
- Analytické nástroje
- Výskumné nástroje
 - Random Points, Grids...
- Manažovacie nástroje
 - Join, Spatial Index, Project, Split/Merge Layer...



Analýzy vektorových tried I

- Geprocesné nástroje
 - Buffer, Dissolve, Intersection, Union...
- Geometrické nástroje
 - Centroid, Voronoi, Simplify, Validate...
- Analytické nástroje
- Výskumné nástroje
 - Random Points, Grids...
- Manažovacie nástroje
 - Join, Spatial Index, Project, Split/Merg

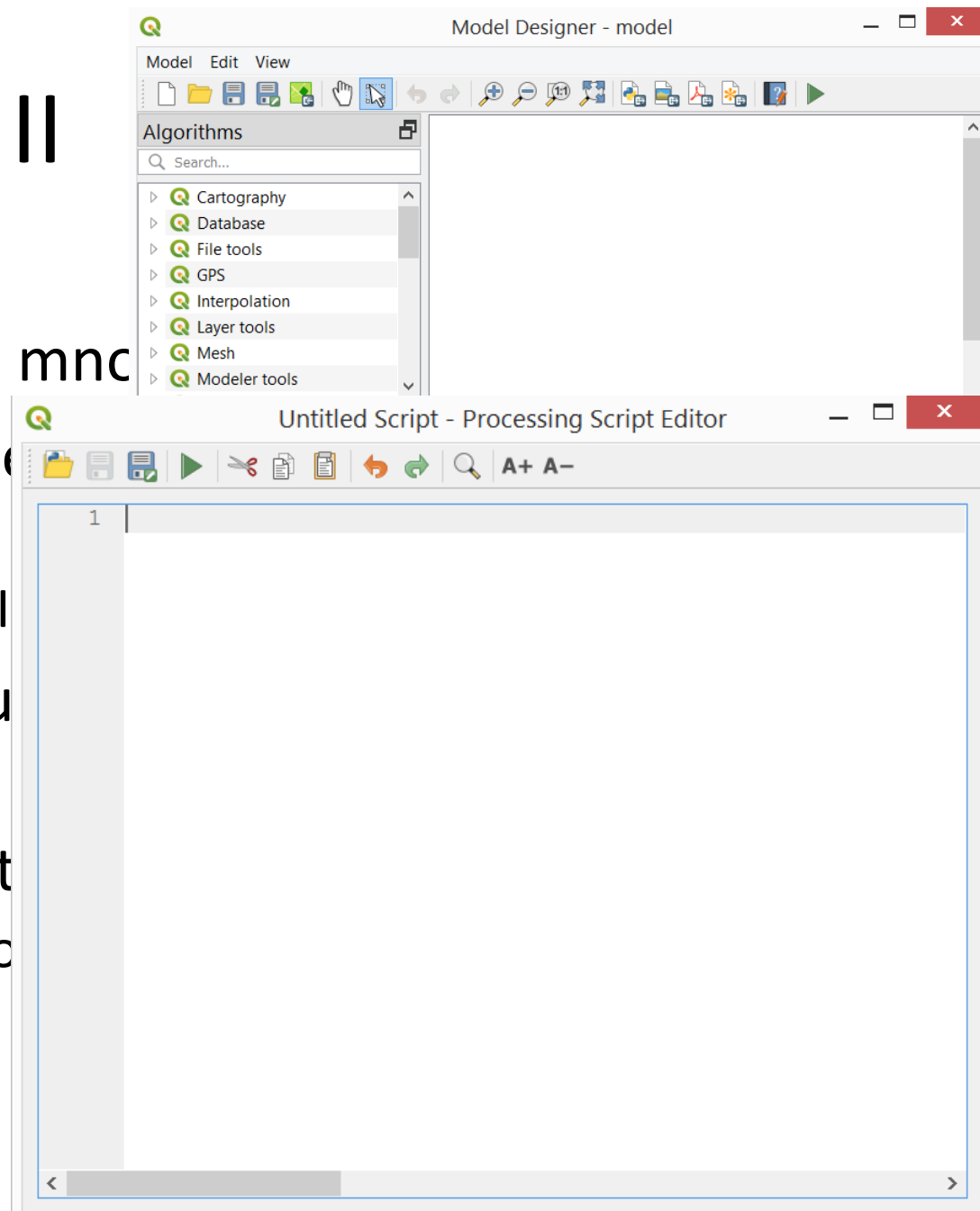


Analýzy vektorových tried II

- Processing Tollbox obsahuje rozšírenú množinu nástrojov
- GRASS GIS, SAGA, GDAL sú integrované do QGIS a ďalej rozširujú analytické možnosti práce s údajmi
 - Nie všetky parametre sú prevzaté do QGIS
- Model Designer slúži na automatizáciu často vykonávaných procesov cez GUI
- Tvorba skriptov umožňuje rovnakú automatizáciu v jazyku Python
 - Skript je možné upraviť do podoby nástroja

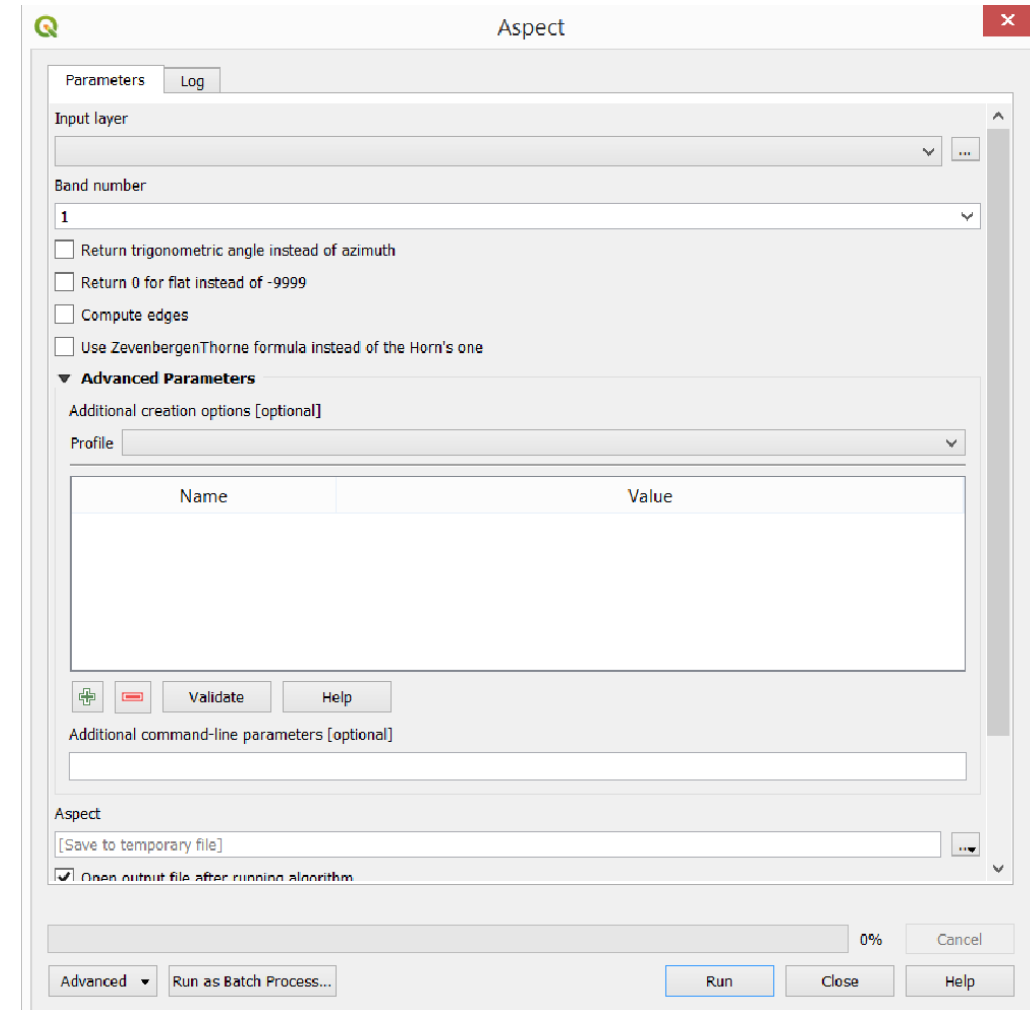
Analýzy vektorových tried II

- Processing Tollbox obsahuje rozšírenú mnc
- GRASS GIS, SAGA, GDAL sú integrované analytické možnosti práce s údajmi
 - Nie všetky parametre sú prevzaté do QGI
- Model Designer slúži na automatizáciu procesov cez GUI
- Tvorba skriptov umožňuje rovnakú aut
 - Skript je možné upraviť do podoby nástro



Analýzy rastrov I

- Raster kalkulátor
- Zjednotenie rastrov
- Analýza
 - Filtrovanie hodnôt, geomorfologická analýza...
- Projekcia
 - Priradenie projekcie, transformácia...
- Rôzne
 - Tvorba pyramíd, tvorba náhľadov, tvorba VRT
- Extrakcia
 - Tvorba izolínií, nastavenie masky
- Konverzia
 - Raster do vektora, vektor do rastra



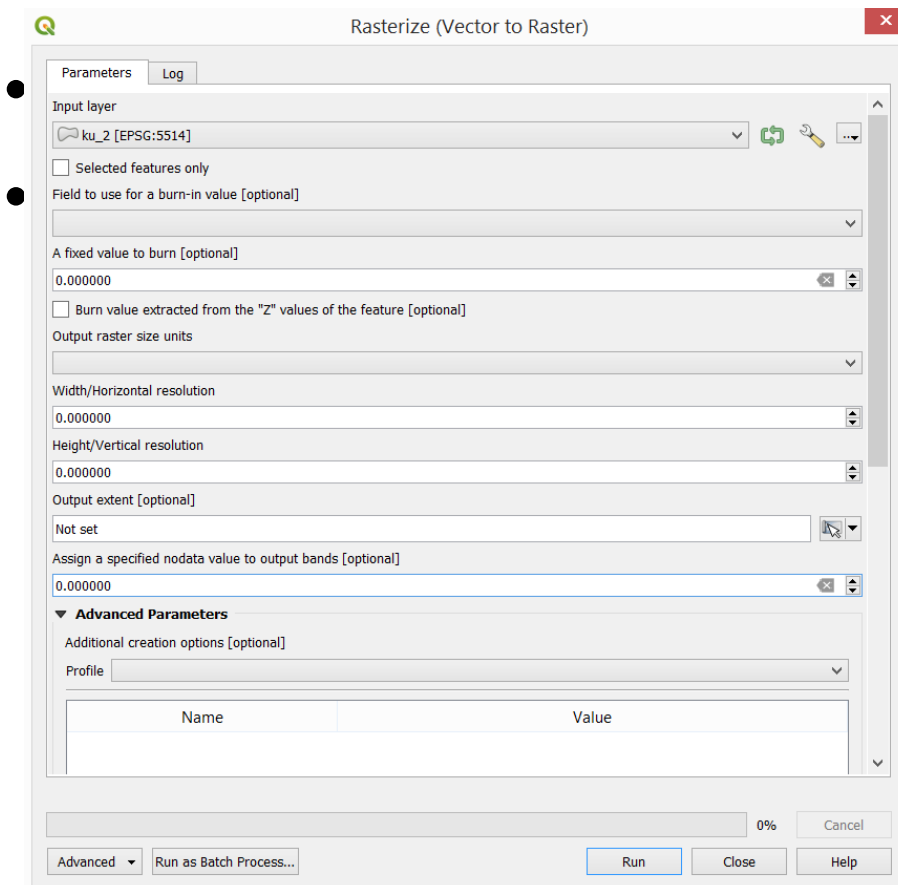
Analýzy rastrov II

- Processing Tollbox obsahuje rozšírenú množinu nástrojov
- GRASS GIS, SAGA, GDAL sú integrované do QGIS a ďalej rozširujú analytické možnosti práce s údajmi
 - Nie všetky parametre sú prevzaté do QGIS
- Model Designer slúži na automatizáciu často vykonávaných procesov cez GUI
- Tvorba skriptov umožňuje rovnakú automatizáciu v jazyku Python
 - Skript je možné upraviť do podoby nástroja

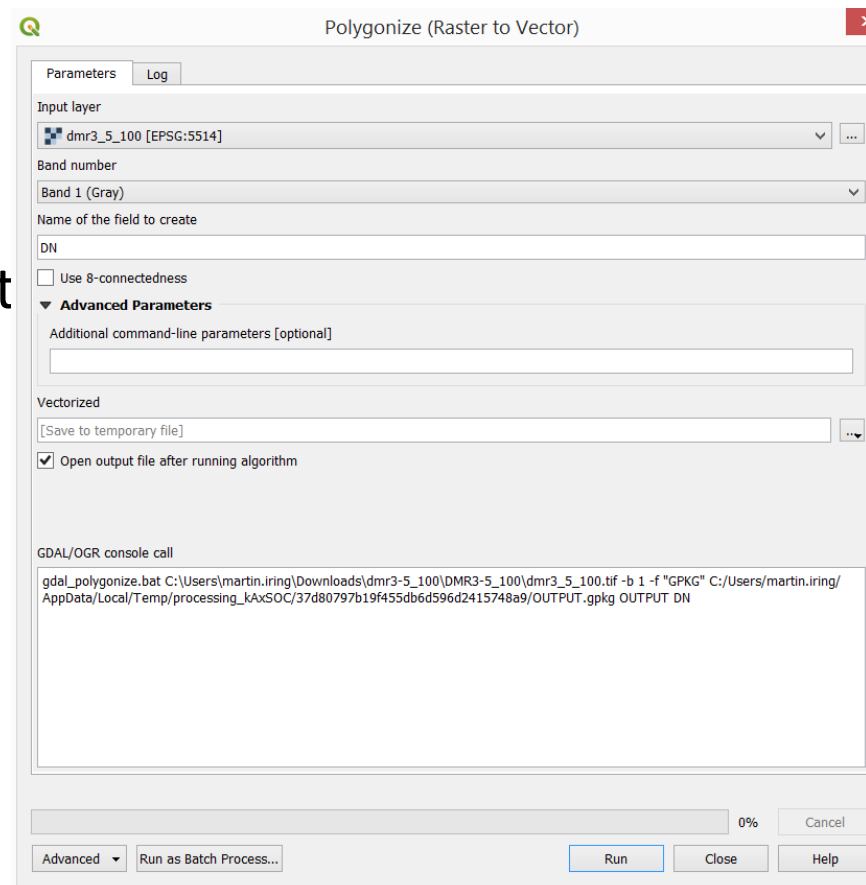
Konverzie vektorov a rastrov

- Vektor do rastra
- Raster do vektora
 - Pre rastre so spojitými hodnotami je potrebné vykonať reklasifikáciu na diskkrétne hodnoty

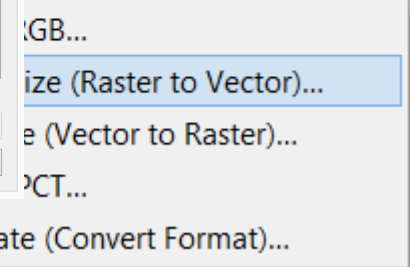
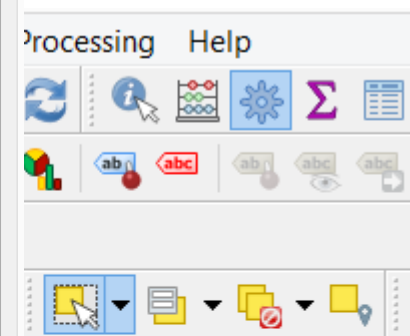
Konverzie vektorov a rastrov



ot



áciu na

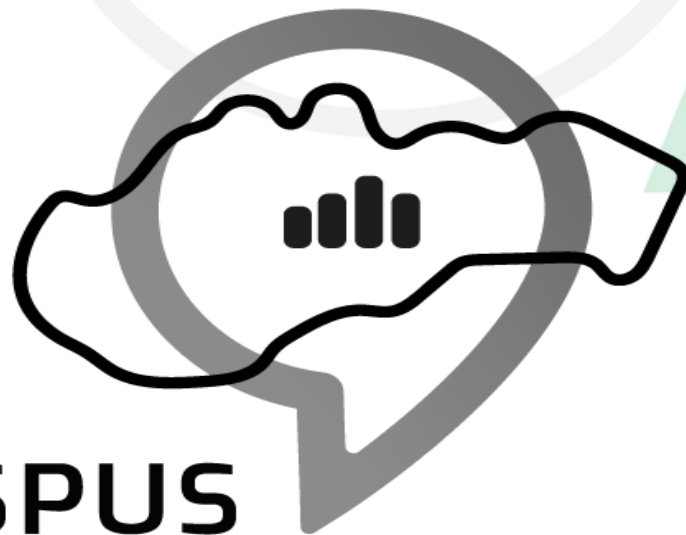




Ďakujem za pozornosť!

Martin Iring
martin.iring@zymestic.sk
<https://zymestic.sk>

ESPUS



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

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