

Zestawienie rastrów ćw.6-7 BDP

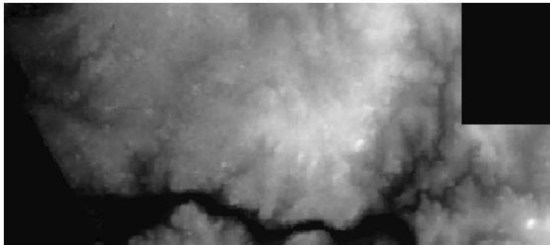
Wczytanie kopii schematu bazy danych i danych:

```
pg_restore -U postgres -d raster --no-owner --clean --if-exists postgis_raster.backup
```

```
"C:/Program Files/PostgreSQL/17/bin/raster2pgsql.exe" -s 3763 -N -32767 -t 100x100 -I -C -  
M "C:/Users/pwido/Documents/PostGIS_raster/rasters/srtm_1arc_v3.tif" rasters.dem |  
"C:/Program Files/PostgreSQL/17/bin/psql.exe" -d raster -U postgres
```

```
"C:/Program Files/PostgreSQL/17/bin/raster2pgsql.exe" -s 3763 -N -32767 -t 128x128 -I -C -  
M "C:/Users/pwido/Documents/PostGIS_raster/rasters/Landsat8_L1TP_RGBN.tif"  
rasters.landsat8 | "C:/Program Files/PostgreSQL/17/bin/psql.exe" -d raster -U postgres
```

Wszystkie rastry wykonano w oparciu o plik pdf.



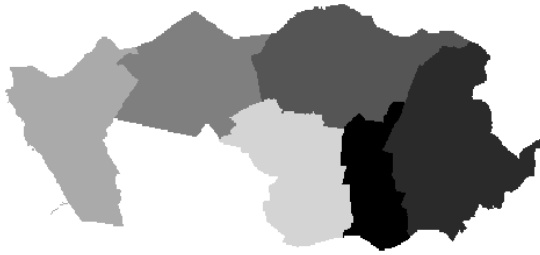
Intersects
Przycięcie rastra z wektorem -
wyodrębniamy kafelki nakładające się na
geometrię;
Następnie przekształcenie rastra w wektor



Clip
Obcięcie rastra na podstawie wektora



Union
Połączenie wielu kafelków w jeden raster;
Funkcja ta pozwala też na operacje na
nakładających się rastrach opartych na danej
funkcji agregującej np. SUM



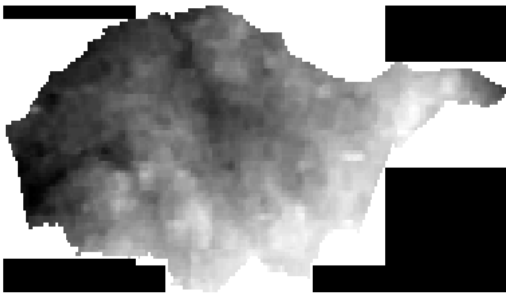
Porto_parishes

Tworzenie rastra z wektorów, rastrowanie tabeli o takiej samej charakterystyce przestrzennej (wielkość piksela) - typ 8BUI (8 bitowa nieoznaczona liczba całkowita); Połączenie rekordów w jeden raster; generowanie kafelków



Landsat_nir

Wyodrębnione pasma z rastra



Paranhos_dem

Wycinanie rastra z innego rastra



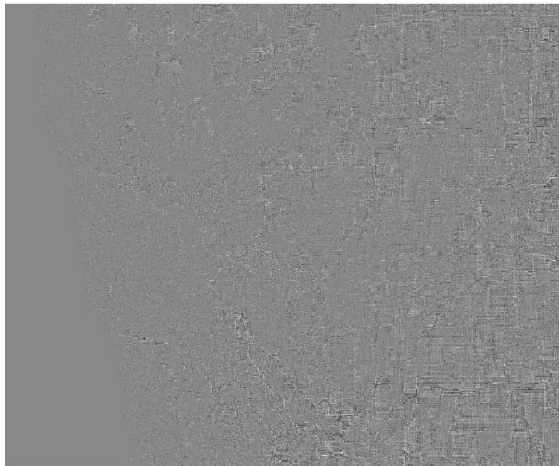
Paranhos_slope

Wygenerowanie nachylenia przy użyciu poprzednio wygenerowanej



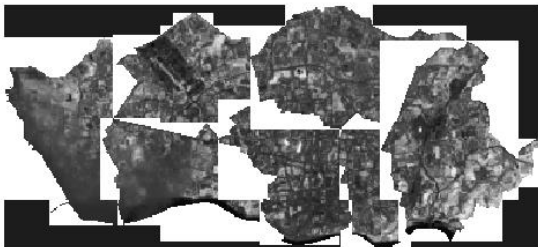
Paranhos_slope_reclass

Zrekasyfikowanie rastra



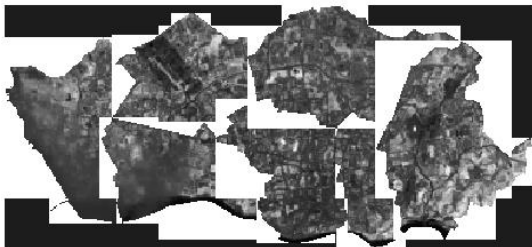
Tpi30

Utworzenie mapy TPI z DEM wysokości



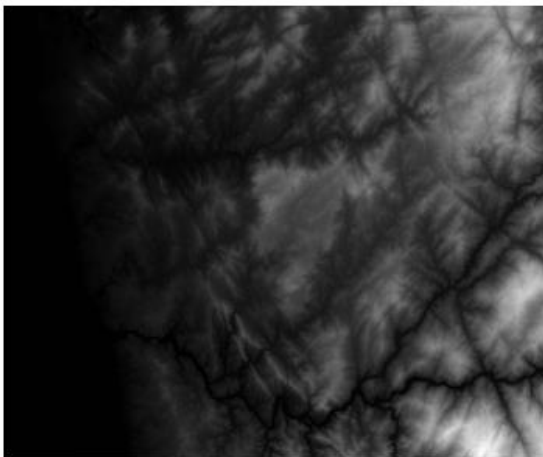
Porto_ndvi

Policzenie NDVI na podstawie wyrażenia



Porto_ndvi2

Policzenie NDVI na podstawie funkcji
zwrotnej



Dem

Dane wejściowe



Landsat8
Dane wejściowe

