## Bazy Danych Przestrzennych

## Ćwiczenia 8-9

Zadanie 1. Dane 1:250 000 Scale Colour Raster™ Free OS OpenData

Wczytanie danych

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Ikona komputerowa, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

1.1 Dokonaj zmiany układu współrzędnych na WGS84 wczytanych map, a następie oblicz dla każdego rastra jego zasięg (Extent).

Zmiana układu współrzędnych

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Ikona komputerowa, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

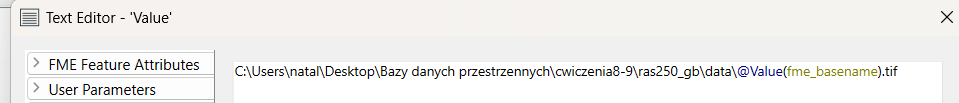
Obliczenie zasięgu rastrów

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

1.2 Odczytaj metadane pliku (FilePropertyExtractor). Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie



Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, wyświetlacz, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

1.3 Stwórz nowy atrybut o nazwie ‘NewName’, który będzie składać się z nazwy pliku oraz jego rozmiaru (nazwa\_rozmiar).

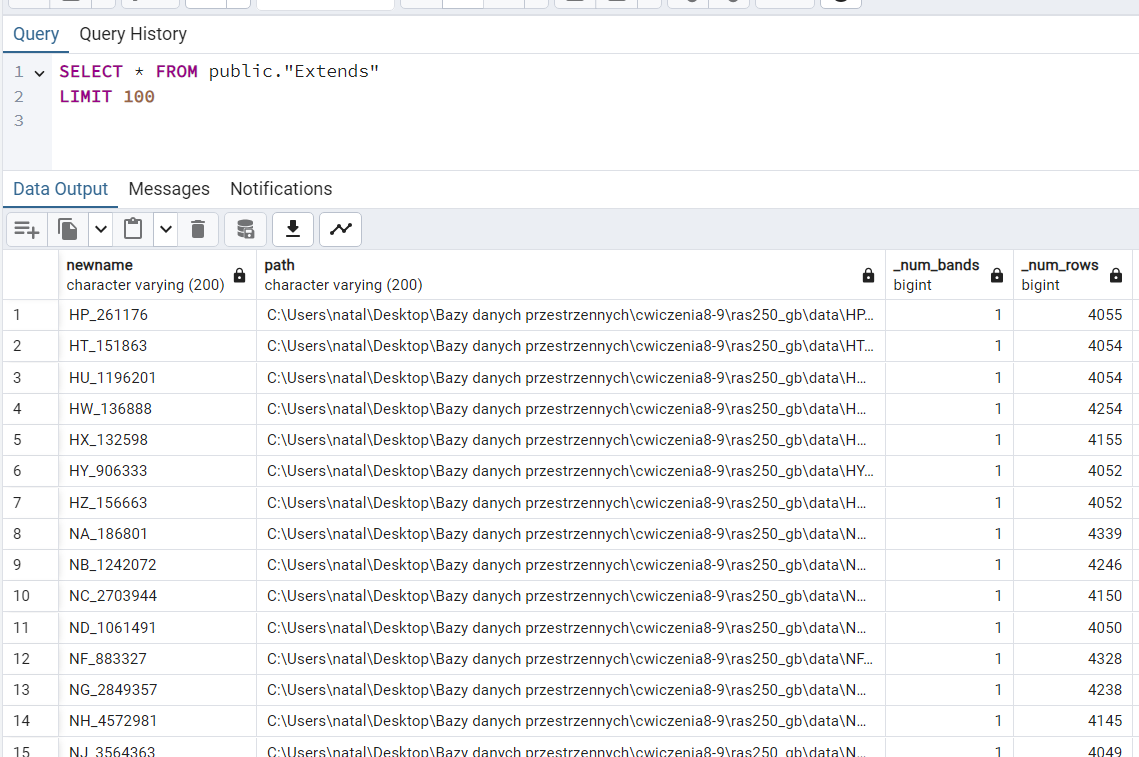
Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Ikona komputerowa, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

1.4 Zapisz wyniki do geobazy ‘Results’. Wynikowy Feature class nazwij ‘Extents’.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie



Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Zadanie 2. Dane Boundary-Line™

Wczytanie danych

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

2.1 Odfiltruj poligony dla południowej Walii.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

2.2 Spośród rastrów z ćwiczenia 2. Wybierz tylko te, które przecinają się z poligonami reprezentującymi obszar południowej Walii.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, diagram, linia

Opis wygenerowany automatycznie

2.3 Przytnij znalezione rastry do granic poligonu

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, linia, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

2.4 Wyeksportuj wyniki do lokalnej bazy danych w PostGIS. Nazwij bazę cw9, a tabelę ‘Exports’.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, linia, diagram

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Zadanie 3. Za pomocą odpowiedniego zapytania SQL i funkcji geoprzestrzennej w PostGIS scal wyniki z punktu 3. i wynikowy raster zapisz do osobnej tabeli.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Wizaulizacja w QGIS

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, diagram, mapa

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, mapa, zrzut ekranu, diagram

Opis wygenerowany automatycznie