**Ćwiczenia 6-7**

**Natalia Kubańska**

**Nowa baza danych z backupem**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Ładowanie danych rastrowych**

**A black screen with white text

Description automatically generated**

**A screen shot of a computer

Description automatically generated** **A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Tworzenie rastrów z istniejących rastrów i interakcja z wektorami**

**Przykład 1 - ST\_Intersects**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Przykład 2 - ST\_Clip**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Przykład 3 - ST\_Union**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Tworzenie rastrów z wektorów (rastrowanie)**

**Przykład 1 - ST\_AsRaster**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

**Przykład 2 - ST\_Union**

**A computer code on a white background

Description automatically generated**

**A map of different colors

Description automatically generated**

**Przykład 3 - ST\_Tile**

**A screenshot of a computer code

Description automatically generated**

**Konwertowanie rastrów na wektory (wektoryzowanie)**

**Przykład 1 - ST\_Intersection**

**A screen shot of a computer code

Description automatically generated**

**A map of the country

Description automatically generated**

**Przykład 2 - ST\_DumpAsPolygons**

**A computer screen shot of text

Description automatically generated**

**A map of the country

Description automatically generated**

**Analiza rastrów**

**Przykład 1 - ST\_Band**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**A close-up of a crack in a wall

Description automatically generated**

**Przykład 2 - ST\_Clip**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**A cloud of smoke with black rectangles

Description automatically generated**

**Przykład 3 - ST\_Slope**

**A screenshot of a computer code

Description automatically generated**

**A black and white image of a map

Description automatically generated**

**Przykład 4 - ST\_Reclass**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**A black silhouette of a map

Description automatically generated**

**Przykład 5 - ST\_SummaryStats**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Przykład 6 - ST\_SummaryStats oraz Union**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Przykład 7 - ST\_SummaryStats z lepszą kontrolą złożonego typu danych**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Przykład 8 - ST\_SummaryStats w połączeniu z GROUP BY**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Przykład 9 - ST\_Value**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

**Topographic Position Index (TPI)**

**Przykład 10 - ST\_TPI**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Algebra map**

**Przykład 1 - Wyrażenie Algebry Map**

**A computer code with text

Description automatically generated with medium confidence**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**A black and white image of a map

Description automatically generated**

**Przykład 2 – Funkcja zwrotna**

**A screenshot of a computer code

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

**A map of a city

Description automatically generated**

**Eksport danych**

**Przykład 0 - Użycie QGIS**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Przykład 1 - ST\_AsTiff**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Przykład 2 - ST\_AsGDALRaster**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

**Przykład 3 - Zapisywanie danych na dysku za pomocą dużego obiektu (large object, lo)**

**A white screen with text

Description automatically generated with medium confidence**

**Przykład 4 - Użycie Gda**

**A black screen with white text

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

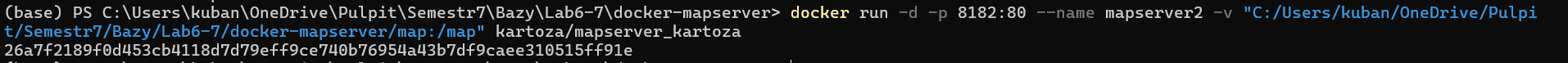
**Publikowanie danych za pomocą MapServer**

**A screen shot of a computer

Description automatically generated**

**A computer screen with text

Description automatically generated**

****

**A screen shot of a computer

Description automatically generated**

****

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Niestety obraz się nie otwiera**