

Systemy informacji geograficznej

Laboratorium 6.

Temat: QGIS – wybrane narzędzia zarządzania danymi

Ćwiczenie do wykonania

Zmiana formatu zapisu danych wektorowych:

1. W QGIS otwórz wszystkie cyfrowe dane przestrzenne BDOO dla wybranego województwa. (tak jak na pierwszych ćwiczeniach)
2. Zapisz wszystkie otwarte warstwy w formacie *.shp w układzie Poland CS92 (EPSG: 2180)
prawy przycisk myszy na warstwie -> Zapisz jako..., w oknie zapisu należy wybrać format *ESRI Shapefile*, naciskając *Przełączaj* należy wybrać docelowy folder zapisu danych. W polu *Układ współrzędnych* należy wybrać docelowy układ współrzędnych. Dodaj zapisany plik do mapy. W efekcie wykonanych operacji powinny zostać utworzone kopie warstw BDOO zapisane w formacie *.shp.

Zapis wybranych obiektów warstwy wektorowej do nowej warstwy wektorowej:

1. Otwórz tabelę atrybutów warstwy ...OT_ADJA_A OT_ADJA_A Polygon.shp
2. W tabeli atrybutów zaznacz tylko te wiersze, które w polu (kolumnie) *rodzaj* mają identyfikator „Pow”. (Aby zaznaczyć wiersz w tabeli atrybutów należy kliknąć LPM na jego numer znajdujący się z lewej strony tabeli. Żeby zaznaczyć kilka wierszy jednocześnie należy zaznaczać je po kolei z przyciśniętym klawiszem Ctrl)
3. Po zaznaczeniu powiatów kliknij PPM na warstwę ...*OT_ADJA_A OT_ADJA_A Polygon.shp -> Zapisz jako...*. W oknie zapisu zaznacz opcję *Zapisz tylko zaznaczone*. Wybierz folder zapisu, nazwę pliku oraz układ współrzędnych. Dodaj zapisany plik do mapy. W efekcie wykonanych operacji powinna zostać utworzona nowa warstwa *.shp z samymi powiatami.
Pamiętaj, żeby po wykonaniu tej operacji zlikwidować zaznaczenie ze wszystkich warstw używając przycisku:



4. W ten sam sposób zapisz pozostałe rodzaje jednostek administracyjnych z warstwy ...*OT_ADJA_A OT_ADJA_A Polygon.shp*

Podział warstwy wektorowej z wykorzystaniem atrybutów:

1. Otwórz górne menu **Wektor->Narzędzia zarządzania danymi->Podziel warstwę wektorową**
2. W oknie narzędzia wybierz wejściową warstwę wektorową **...OT_ADJA_A OT_ADJA_A Polygon.shp**, pole z unikalnym ID (**rodzaj**) oraz katalog wyjściowy (stwórz nowy katalog na dysku komputera). Naciśnij przycisk OK.
W efekcie wykonanej operacji w stworzonym przez Ciebie katalogu powinien znaleźć się komplet warstw w formacie *.shp, reprezentujących wszystkie kategorie jednostek administracyjnych województwa (oddzielna warstwa dla każdej kategorii).

Łączenie warstw wektorowych w formacie *.shp

1. Otwórz górne menu **Wektor->Narzędzia zarządzania danymi->Połącz pliki Shapefile w jeden**
2. W oknie narzędzia zaznacz opcję **Wybierz warstwy w katalogu**
3. Naciskając przycisk **Przełóżaj** zaznacz warstwy, które chcesz połączyć (proszę z katalogu stworzonego w poprzednim zadaniu wybrać warstwy gmin oznaczone jako GW, GM, Gmw)
4. Zdefiniuj folder docelowy i nazwę wynikowego pliku, zaznacz opcję **Dodaj wynik do mapy** i naciśnij **OK**.
W efekcie wykonanej operacji otrzymasz jedną warstwę *.shp z wszystkimi rodzajami gmin.

Po tych zajęciach powinieneś posiadać następujące umiejętności:

- a) Zmiana formatu zapisu danych wektorowych
- b) Podział warstw wektorowych z wykorzystaniem zaznaczenia i wartości z tabeli atrybutów
- c) Łączenie warstw wektorowych

Na następnych zajęciach zapoznamy się z tabelą atrybutów warstw wektorowych i kalkulatorem pól.

Praca domowa

1. Czy wszystkie zadania udało Ci się przeprowadzić bez przeszkód?
2. Co sprawiało problem, jak myślisz, jakie mogły być tego przyczyny?