Zadanie 1

1. Wczytanie pliku .shp
2. We właściwościach zmiana w zakładce ‘styl’ : pojedynczy symbol -> wartość unikalna, dodanie 4 kolorów do, by zaklasyfikować poszczególne grupy drzew

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, mapa, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

1. Zainstalowanie wtyczki group stats
2. Dodanie odpowiednich wartości jak na zdjęciu poniżej

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

Zadanie 2

1. Wektor->Narzędzia zarządzania danymi->Podziel warstwę wektorową

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, design

Opis wygenerowany automatycznie

Zadanie 3

1. Wyodrębnienie z warstwy regions regionu Matanuska-Susitna i zapisanie do osobnego pliku (Esport->Zapisz wybrane obiekty jako)
2. Załadowanie warstwy railroads
3. Przycięcie warstwy railroads do regionu Matanuska-Susitna   
   Wektor->narzędzia geoprocesingu-> przytnij

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

1. Obliczenie długości torów za pomocą GroupStats

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Ikona komputerowa, diagram

Opis wygenerowany automatycznie

Zadanie 4

1. Wczytanie warstwy airports
2. Obliczenie średniej wysokości na jakiej się znajdują lotniska militarne za pomocą GroupStats

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

1. Policzenie ilości lotnisk

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Ikona komputerowa, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

1. Znalezienie lotnisk militarnych które są położone wyżej niż 1400m

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Ikona komputerowa, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

1. Usunięto w tabeli atrybutów

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Ikona komputerowa, Strona internetowa

Opis wygenerowany automatycznie

Zadanie 5

1. Wyodrębiono warstwę (eksport->zapisz wybrane obiekty jako)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

1. Wybranie budynków w obrębie warstwy stworzonej wyżej ( Wektor->narzędzia procesingu-> przytnij)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

1. Policzenie budynkow

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

Zadanie 6

1. Załadowanie rzek
2. Po dodaniu otoczek widać że wszystkie budynki są położone w odległości mniejszej niż 100 km od jakiejkolwiek rzeki (Wektor->narzędzia geoprocesingu-> otoczka)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, diagram, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Zadanie 7

1. Załadowanie warstwy majrivers
2. Wektor->narzędzia analizy->przecięcia linii

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, mapa, numer

Opis wygenerowany automatycznie

1. Policzono ilosc przeciec za pomocą group stats

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, diagram

Opis wygenerowany automatycznie

Zadanie 8

1. Wektor->narzędzia geometrii->wydobądź wierzchołki

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, diagram, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

1. Ilość policzono za pomocą groupStats

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, diagram

Opis wygenerowany automatycznie

Zadanie 9

1. Stworzenie otoczek wokół lotnisk i linii kolejowych
2. Policzenie różnicy otoczek oraz części wspólnej z regions

Obraz zawierający tekst, mapa, zrzut ekranu, diagram

Opis wygenerowany automatycznie

Zadanie 10

1. Pole przed zmianą:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

1. Wierzchołki przed zmianą:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

1. Uproszczenie bagien ( wektor-> narzędzia geometrii->uprość geometrie)
2. Policzenie uproszczonego obszaru:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

1. Ilosc wierzchołków uproszczonej warstwy:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie graficzne

Opis wygenerowany automatycznie