

Rzeki o największym spadku bezwzględnym i względnym wraz z dopływami i recypientem w danych rosnących strefach od miast

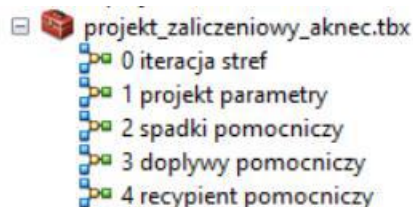
Model, który na podstawie danych wysokościowych NMT wylicza największy spadek bezwzględny oraz względny rzek w stałych strefach od miast oraz dla tych rzek ich dopływy i recypienta. Użytkownik ma decydować jak duża ma być strefa i jaki ma być łączny zasięg wszystkich stref. Wyniki powinny być przedstawione w warstwie wektorowej zawierającej rzekę o największym spadku względnym i rzekę o największym spadku bezwzględnym w danych strefach i warstwa z ich dopływami oraz warstwa z recypientem.

Parametry modelu:

- Miejsce lokalizacji katalogu z danymi
- Nazwa katalogu z danymi
- Miasta (warstwa poligonowa)
- Wielkość pojedynczej strefy [m] (np. 1000m)
- Zasięg stref (liczba stref * wielkość pojedynczej strefy) (np. 3 strefy * 1000m = 3000)
- Rzeki (warstwa liniowa)
- DEM

Opis modeli

Mój Toolbox „projekt_zaliczeniowy_aknec.tbx” składa się z 5 poniższych modeli:



Głównym modelem działającym jako narzędzie jest „0 iteracja stref”. Znajduje się tam iteracja stref, zapis do folderów i model, który wykonuje zamierzone zadanie. Pozostałe cztery są pomocnicze - używane w modelu głównym.

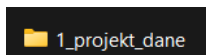
Model „1 projekt parametry” to wykonanie głównego narzędzia, ale z jedną strefą (bez iteracji stref), obliczenie największych spadków i połączenie wszystkich pomocniczych modeli.

Kolejny model „**2 spadki pomocniczy**” oblicza spadki względne i bezwzględne dla danych rzek, pobierając punkty startowe i końcowe, przypisując im wartości z warstwy z danymi wysokościowymi i zapisując je do tabeli.

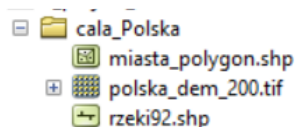
Model „**3 dopływy pomocniczy**” wyznacza dopływy (o ile istnieją) dla największego spadku, zaś model „**4 recypient pomocniczy**” analogicznie wyznacza recypienta (o ile istnieje).

Dane

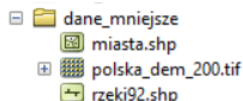
Dane znajdują się w folderze „**1_projekt_dane**”:



- Dane dla całej Polski znajdują się w folderze „**cala_Polska**” (DEM z danymi wysokościowymi dla całej Polski, rzeki dla całej Polski oraz miasta Polski), lecz czas oczekiwania to kilka godzin.

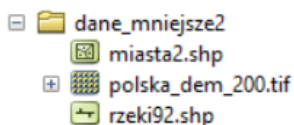


- Dane dla wybranych 9 miast znajdują się w folderze „**dane_mniejsze**” (DEM z danymi wysokościowymi dla całej Polski, rzeki dla całej Polski oraz wybrane 9 miast)



Ustawiając narzędzie jak poniżej z pięcioma strefami dwukilometrowymi dla każdego miasta zajmuje ok. 40 minut.

- Dane dla wybranych 2 miast znajdują się w folderze „**dane_mniejsze2**” (DEM z danymi wysokościowymi dla całej Polski, rzeki dla całej Polski oraz wybrane 2 miasta)



Ustawiając narzędzie jak poniżej z czterema strefami jednokilometrowymi dla każdego miasta zajmuje ok. 10 minut.

0 iteracja stref

Miejsce lokalizacji katalogu z danymi
D:\Geoinformatyka\SEM_VI\Podstawy_geoprzetwarzania\zaliczenie\end3

Nazwa katalogu z danymi
dane

Miasta (.shp)
miasta2

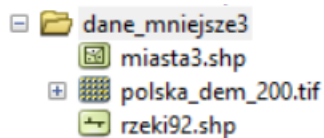
Wielkość pojedynczej strefy [m]
1000

Zasięg stref (liczba stref * wielkość pojedynczej strefy) [m]
4000

Rzeki (.shp)
rzeki92

DEM
polska_dem_200.tif

- Dane dla wybranych 1 miasta znajdują się w folderze „**dane_mniejsze3**” (DEM z danymi wysokościowymi dla całej Polski, rzeki dla całej Polski oraz wybrane 1 miasto)



Ustawiając narzędzie jak poniżej z trzema strefami jednokilometrowymi dla tego miasta zajmuje ok. 4 minuty.

0 iteracja stref

Miejsce lokalizacji katalogu z danymi
D:\Geoinformatyka\SEM_VI\Podstawy_geoprzetwarzania\zaliczenie\end3

Nazwa katalogu z danymi
dane2

Miasta (.shp)
miasta3

Wielkość pojedynczej strefy [m]
1000

Zasięg stref (liczba stref * wielkość pojedynczej strefy) [m]
3000

Rzeki (.shp)
rzeki92

DEM
polska_dem_200.tif