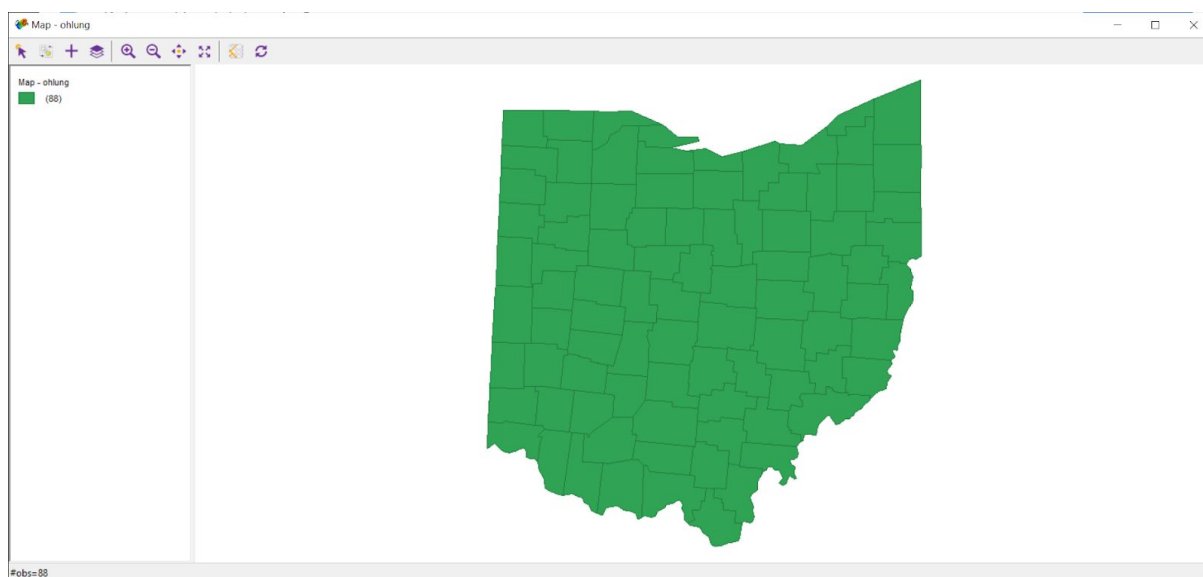
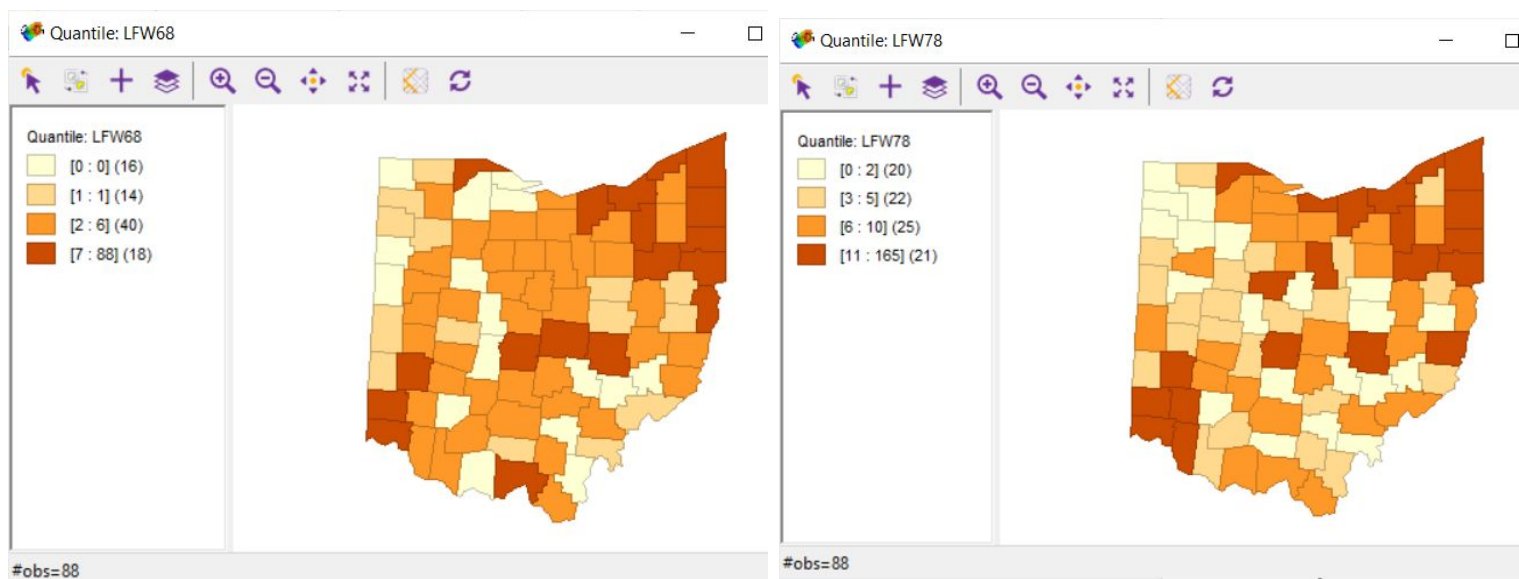


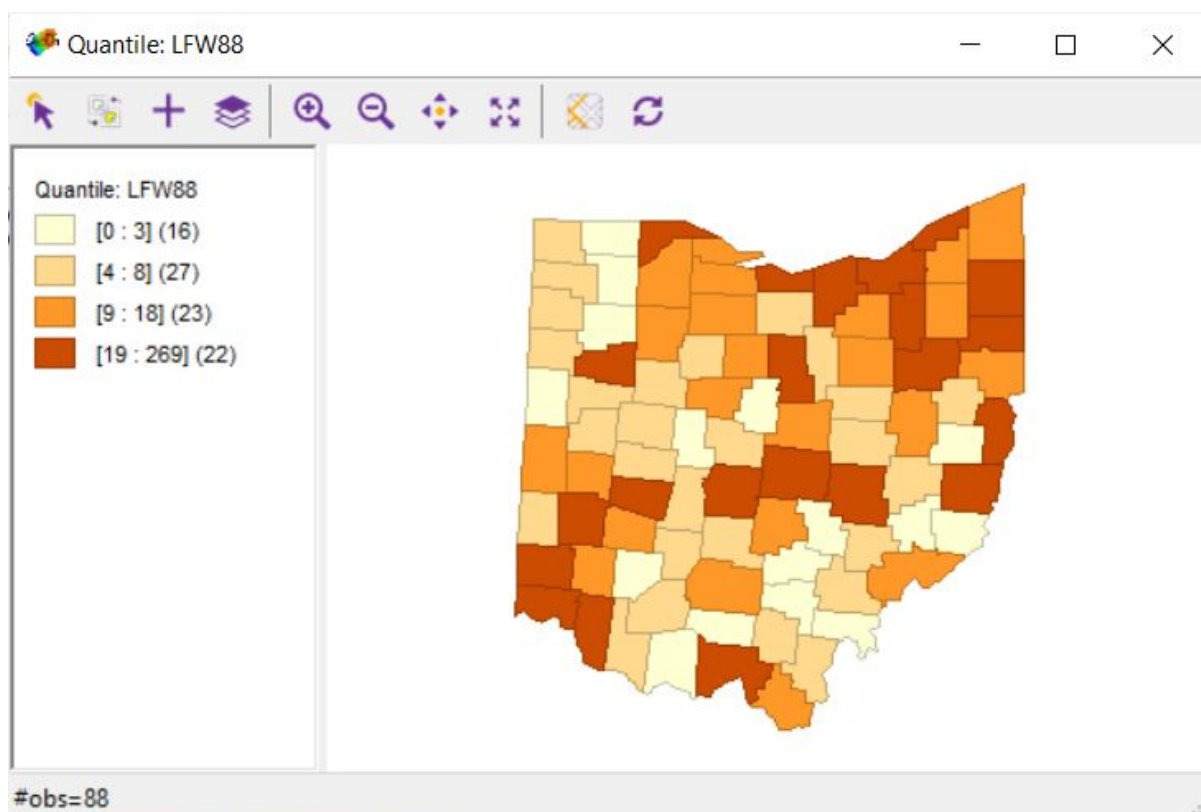
Sprawozdanie  
Geostatystyka ćw 11  
ANALIZA DANYCH PRZESTRZENNYCH W PROGRAMIE GEODA  
Natalia Gadocha 304165  
Geoinformatyka II

Tematem owego projektu jest analiza danych przestrzennych na przykładzie danych zawierających informacje o zachorowaniach na raka płuc w Ohio. Projekt ten więc zaczął od załadowania danych do programu Geoda. Rozpakowano dane z geobazy - poniżej zaprezentowany jest obszar jaki otrzymano.

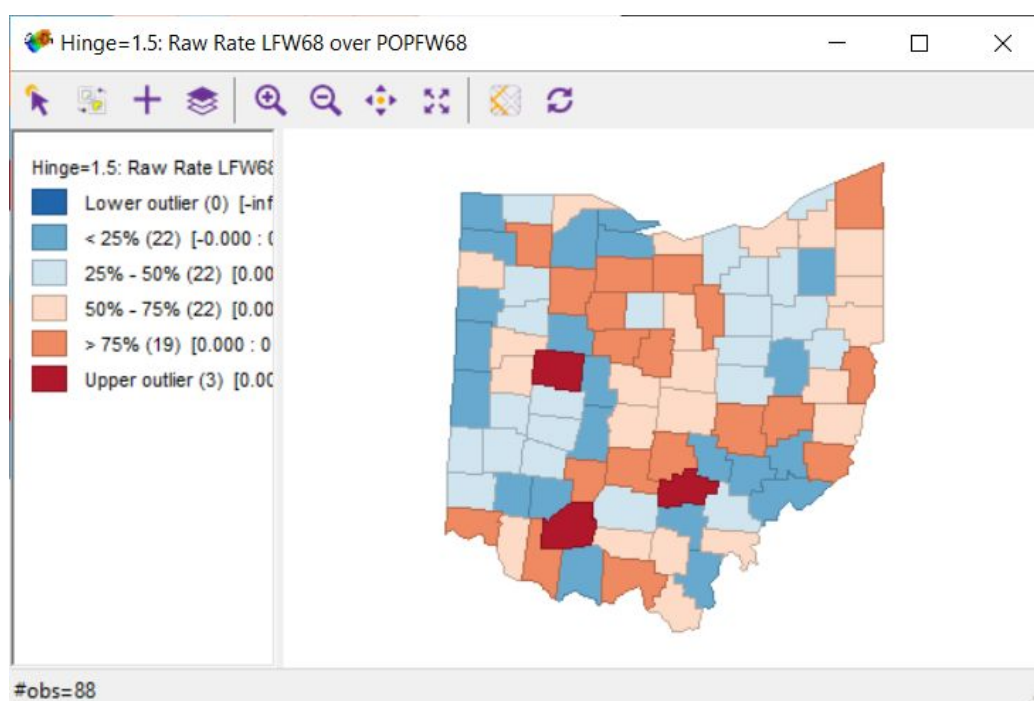


Następnym celem było przedstawienie na mapach średnich ilości zachorowań w poszczególnych miejscach. W tym celu utworzono 3 mapy kwantylowe (quantile map). Można było dzięki temu porównać jak zmieniała się liczba zachorowań na wybranych terenach na przestrzeni trzydziestu lat.

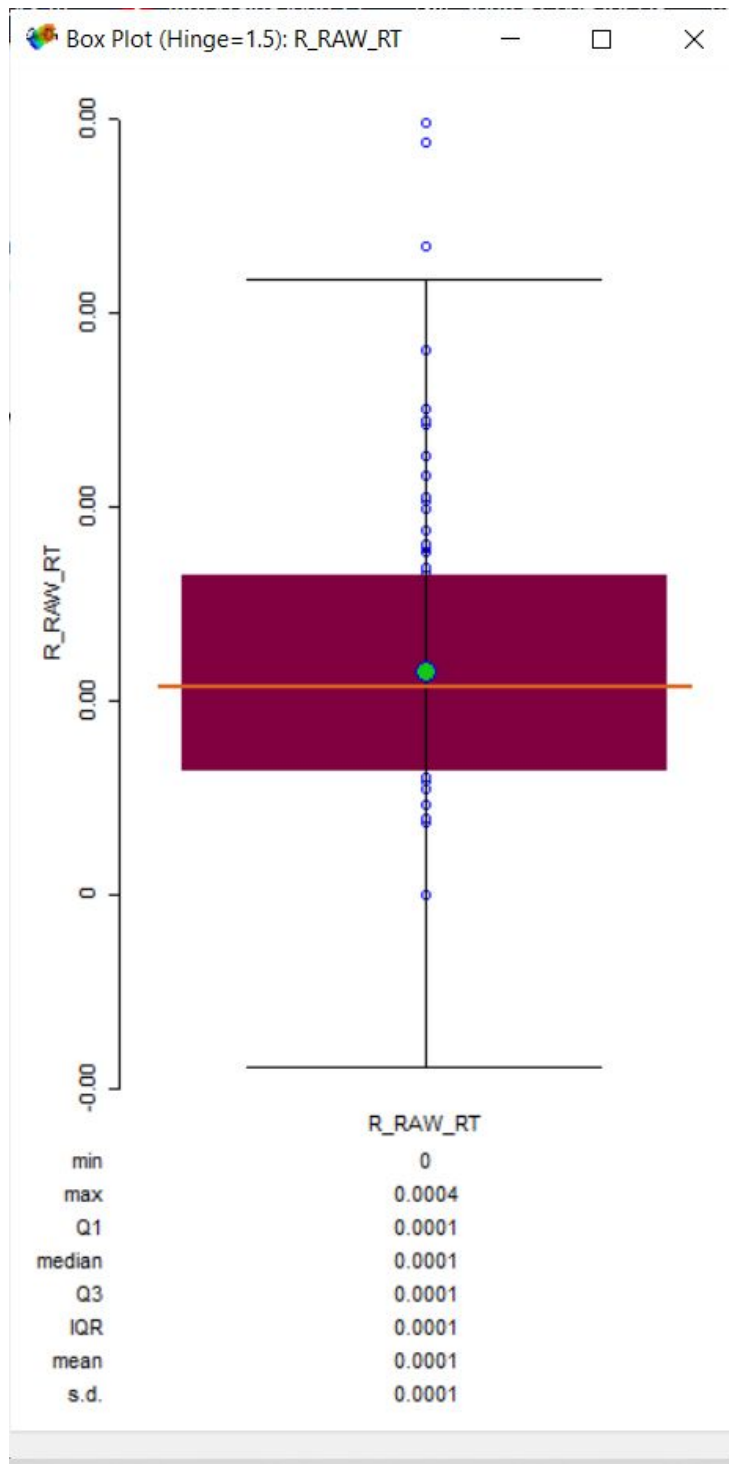




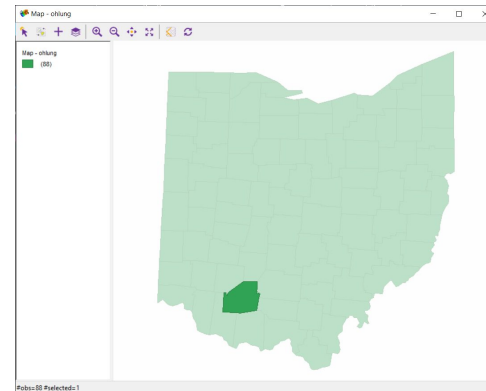
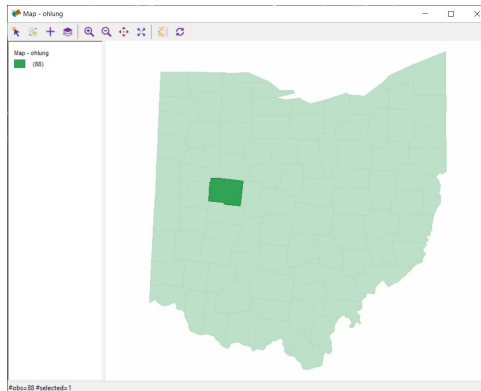
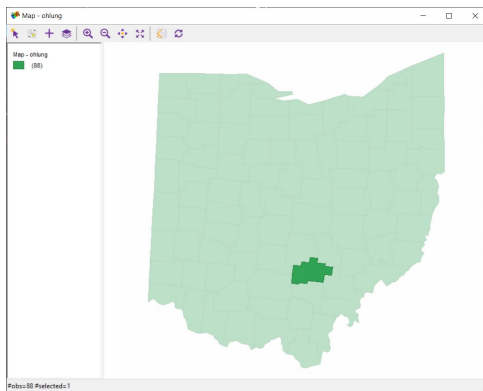
Kolejnym krokiem było utworzenie mapy, która pozwoli uwypuklić, na jakich obszarach poziom zachorowań jest większy w porównaniu z innymi. Pod uwagę brano liczbę zgonów białych kobiet z 1968 r. oraz populację zagrożoną - odpowiednio całkowita liczba białych kobiet z wcześniej wspomnianego roku. Mapa, jaką otrzymano:



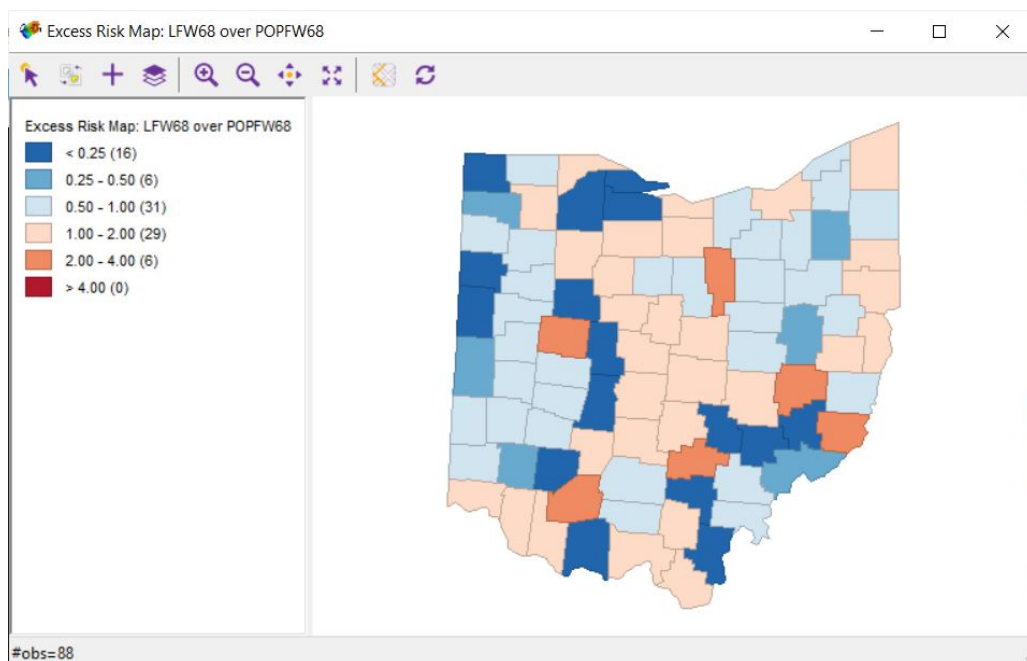
Można już dostrzec, iż trzy hrabstwa zdecydowanie wyróżniają się od innych pod względem bardzo dużych wartości. Aby jeszcze lepiej to przedstawić, na podstawie powyższych wyników utworzono wykres pudełkowy (Box Plot). Na samej górze widoczne są trzy odstające od reszty punkty o większych wartościach zachorowań.



Punkty te odpowiadają kolejno hrabstwu:



Ostatnim etapem było przełożenie znormalizowanego współczynnika umieralności na danych obszarach. Zbadano jaki wpływ ma omawiany standard regionalny na współczynnik umieralności. Na mapie owe wyniki przedstawione są jako intensywność stopni możliwego zachorowania na raka płuc, ponownie dla białych kobiet w 1968 r.



Można zauważyć, że wcześniej wyróżnione trzy hrabstwa również należą do grupy podwyższonego ryzyka. Oprócz nich jednakże do tej grupy należą trzy inne regiony, które wcześniej nie wyróżniały się, choć również miały wysokie wartości.