

Analiza powiatów w 2015 roku ze względu na liczbę zarejestrowanych bezrobotnych.

Marta Olech , indeks: 110143 , gr.02 , 2017r.

Opis zbioru danych

Dane uwzględniają bezrobotnych zarejestrowanych według typu. Pracujących ujęty w głównym miejscu pracy; Dane o pracujących / zatrudnionych [wg stanu na 30 IX (do 1999 r.), na 31 XII (od 2000 r.)] dotyczą osób wykonujących pracę przynoszącą im zarobek lub dochód. Liczba pracujących / zatrudnionych wyszczególniona jest według klasyfikacji działalności (do 1999 roku -Europejskiej, od 2000 roku - Polskiej). Dane o bezrobotnych zarejestrowanych obejmują osoby, które zgodnie z Ustawą z dnia 16.X 1991r. o zatrudnieniu i bezrobociu pozostają bez pracy i nie uczą się w szkole, są zdolne do pracy oraz gotowe do podjęcia pracy. Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy.

Rynek pracy→Bezrobocie zarejestrowane→ Bezrobotni zarejestrowani wg typu

Populacja: Powiaty w Polsce w 2015 roku

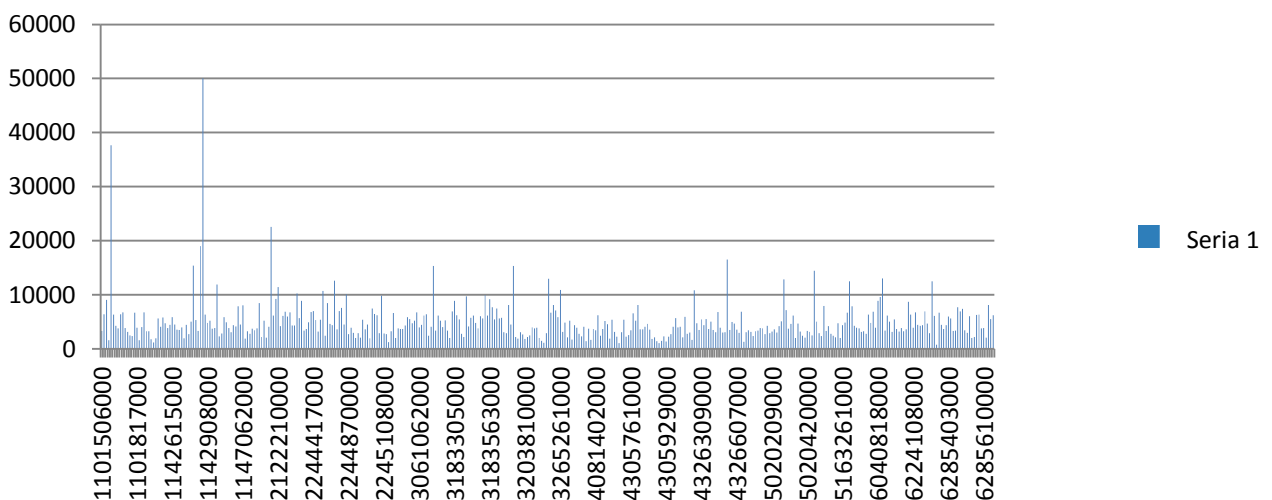
Jednostka: Powiat

Cechy stałe: powiat, jednostka administracyjna w Polsce, rok 2015

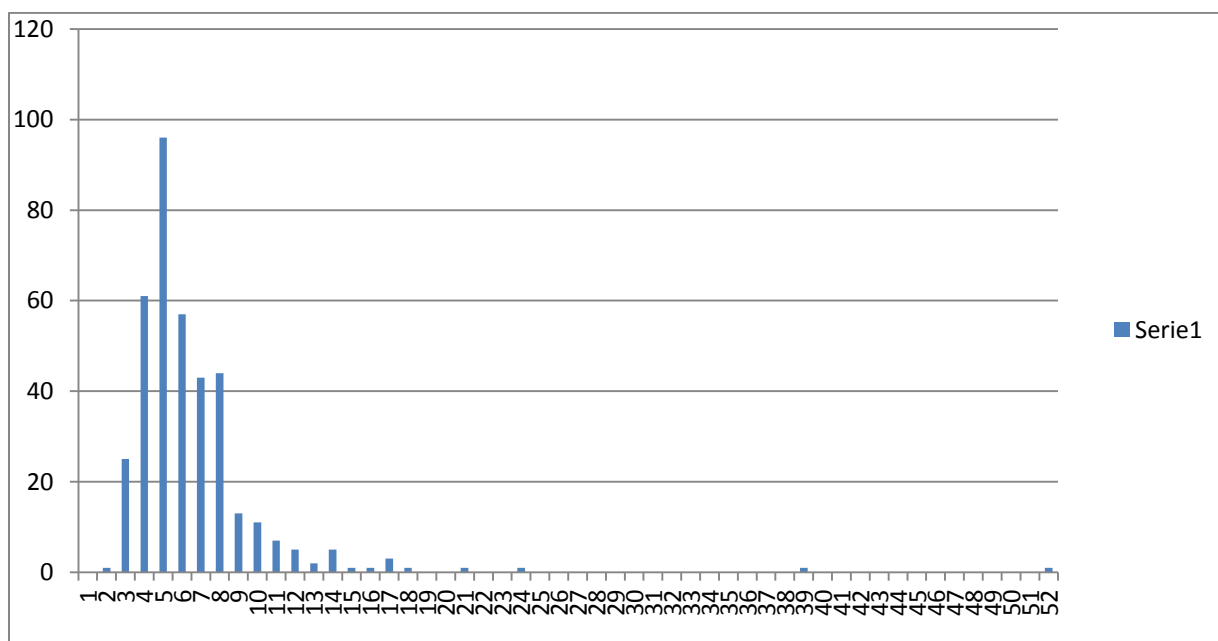
Cechy zmienne: liczba zarejestrowanych bezrobotnych w 2015 roku

Wizualna analiza danych

Poniższy wykres przedstawia duże zróżnicowanie oraz kilka powiatów odstających od pod względem zarejestrowanych bezrobotnych. Największą wartość ma tutaj powiat m. st. Warszawa.



Histogram przedstawia prawostronną asymetrię głównie przed odstającą Warszawę.



Statystyka opisowa

Miary klasyczne

Minimum	811	Najmniejsza liczba zarejestrowanych bezrobotnych w Polsce w 2015 roku wynosi 811 ta wartość odnosi się do powiatu m. Sopot.
Maksimum	50006	Największa liczba zarejestrowanych bezrobotnych w Polsce w 2015 roku wynosi 50006 ta wartość odnosi się do powiatu m. st. Warszawa.
Średnia arytmetyczna	5049	Średnia wynosi 5049 i oznacza średnią liczbę zarejestrowanych bezrobotnych w 2015 roku.
Średnia harmoniczna	3687,5	
Odchylenie średnie	2261,3	Przeciętne odchylenie bezrobocia zarejestrowanego w 2015 roku wynosi 2261,3.
Odchylenie standardowe	4032,9	Przeciętne zróżnicowanie liczby bezrobotnych zarejestrowanych w 2015 roku wynosi 4032,9.
Wariancja	16221393,7	
Współczynnik zmienności	80%	W przypadku bezrobocia zarejestrowanego w 2015 roku odchylenie standardowe wynosiło 80% wartości średniej arytmetycznej. Taka wartość współczynnika świadczy o bardzo silnym zróżnicowaniu badanych powiatów.
Współczynnik asymetrii	5,75	Współczynnik asymetrii wynosi 5,75 jest większy od 0 oznacza to że bezrobocie zarejestrowane w 2015 roku charakteryzuje się rozkładem asymetrycznym prawostronnym.
Współczynnik koncentracji	52,23	Współczynnik koncentracji dla bezrobocia zarejestrowanego w 2015 roku wynosiło 52,23 oznacza to że jest rozkładem wysmukłym.

Miary pozycyjne

Kwartyl 1	3094	Kwartyl 1 wynosi 3094 oznacza to , że w 25% powiatów zarejestrowanych było 3094 bezrobotnych , a w 75% powiatów 3094 lub więcej.
Kwartyl 2 (mediana)	4100	Mediana wynosi 4100 co oznacza, że w 50% powiatów zarejestrowanych było 4100 bezrobotnych, a w 50% powiatów 4100 lub więcej.
Kwartyl 3	6077	Kwartyl 3 wynosi 6077 oznacza to, że w 75% powiatów zarejestrowanych było 6077 bezrobotnych , a w 25% powiatów 6077 lub więcej.
Odchylenie ćwiartkowe	1491,38	Przeciętne odchylenie od mediany dla bezrobocia zarejestrowanego w Polsce w 2015 roku wynosiło 1491,38.
Pozycyjny współ. zmien.	36%	Współczynnik bezrobocia zarejestrowanego w Polsce w 2015 roku w badanych powiatach wynosi 36% charakteryzuje się umiarkowanym zróżnicowaniem.
Pozycyjny współ. asym.	33%	Pozycyjny współczynnik asymetrii wynosi 33% jest on dodatni świadczy to o asymetrii prawostronnej.
Dominanta	2052	

Podsumowanie

W tym projekcie korzystanie z miar klasycznych nie jest wskazane, ponieważ obserwujemy silną asymetrię.