

Analiza powiatów w 2015 roku ze względu na liczbę studentów

Martyna Ostrowska

nr indeksu 113799

Finanse i rachunkowość biznesu

I rok grupa 02

Opis zbioru danych:

Dane pochodzą z Banku Danych Lokalnych. Dotyczą liczby studentów szkół wyższych w poszczególnych powiatach w Polsce w 2015 roku. Dane nie obejmują szkół resortu obrony narodowej oraz resortu spraw wewnętrznych. Ostatnia aktualizacja danych nastąpiła 10.05.2016r.

Populacja: Powiaty w Polsce w 2015 roku

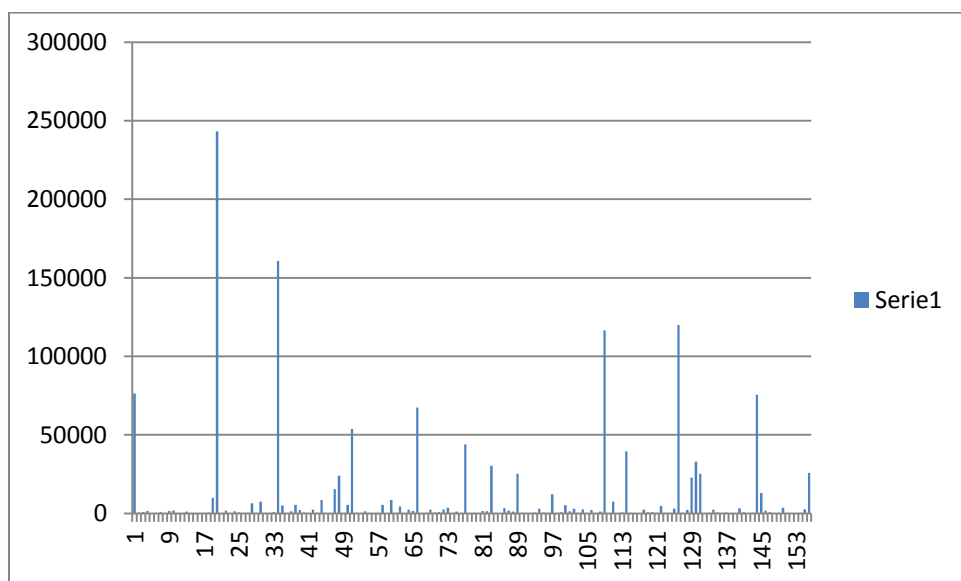
Jednostka: Powiat

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

Cechy zmienne: Liczba studentów w 2015 roku

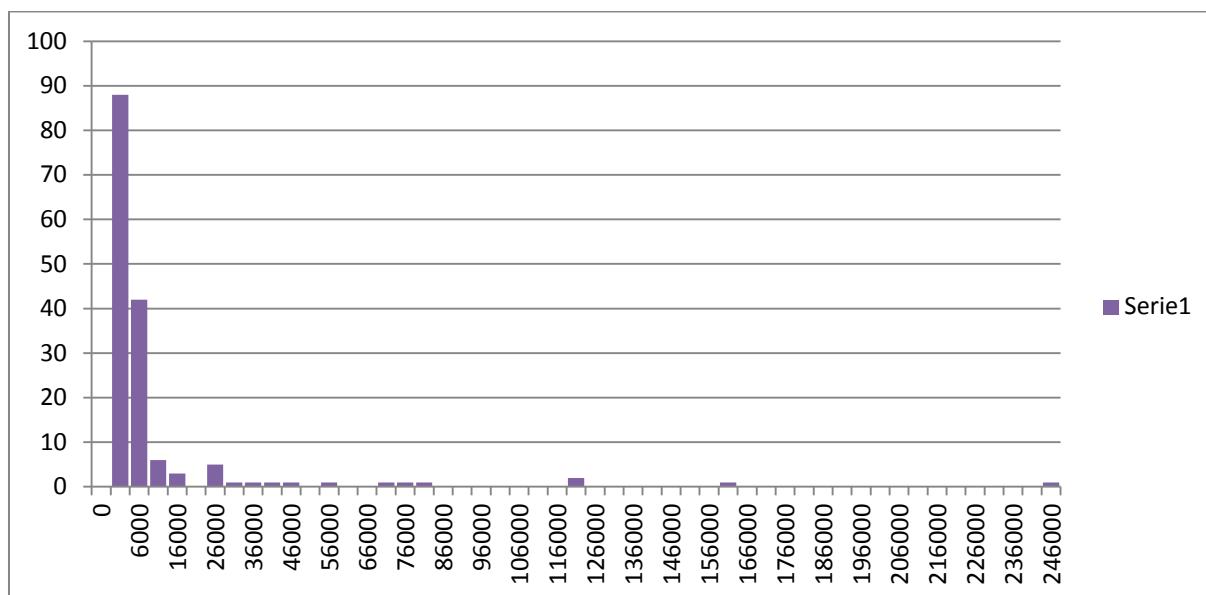
Wizualna analiza danych:

Wykres 1



Na powyższym wykresie można zauważyć dużą rozbieżność w liczbie studentów w poszczególnych powiatach w Polsce w 2015 roku. Kilka powiatów odstaje pod względem liczby studentów. Powiatem z największą liczbą studentów jest powiat m. Warszawa.

Wykres 2



Powyższy wykres ukazuje asymetrię prawostronną. Rozkład jest prawostronnie skośny, średnia jest większa od mediany. Dane cechuje asymetria dodatnia, co oznacza, że w większości powiatów w Polsce w 2015 roku liczba studentów była niższa od przeciętnej.

Statystyki opisowe:

Miary klasyczne

Miary klasyczne		
Licznik	156,00	
Minimum	7,00	
Maksimum	243264,00	
Zakres	243257,00	
Średnia	8998,68	
Odchylenie standardowe	28861,06	
Vx	3,21	
Xtyp	-19862,38	37859,74
Kurtoza	34,52	
Skośność	5,41	

Minimum wyniosło 7, co oznacza, że spośród powiatów w Polsce w 2015 roku najmniejsza liczba studentów wyniosła 7.

Maksimum wyniosło 243264, co oznacza, że w powiatach w Polsce w 2015 roku największa liczba studentów równała się 243264.

Średnia wyniosła 8998,68, co oznacza, że w powiatach w Polsce w 2015 roku średnia liczba studentów wynosiła 8998,68.

Odchylenie standardowe wyniosło 28861,06, co oznacza, że liczba studentów w powiatach w Polsce w 2015 roku przeciętnie odchyłała się od średniej liczby studentów o 28861,06 osób.

Kurtoza wyniosła 34,52, co oznacza, że liczba studentów w powiatach w 2015 roku była w większości zbliżona do średniej liczby studentów.

Skośność wyniosła 5,41 co oznacza że rozkład danych jest dodatnioskośny. W powiatach w Polsce w 2015 roku dominowała liczba studentów poniżej średniej.

Miary pozycyjne

<i>Miary pozycyjne</i>	
Q1	197,75
Q2 (mediana)	572,00
Q3	2944,25
Q	1373,25
V _q	2,40
A _q	1,45
Dominanta	237,00

2

Kwartył pierwszy wyniósł 197,75, co oznacza, że w 25% powiatów w Polsce w 2015 roku liczba studentów nie była wyższa niż 197,75, a w 75% powiatów- nie niższa niż 197,75.

Mediana wynosi 572 co oznacza, że w 50% powiatów w Polsce w 2015 roku studentami były 572 osoby lub więcej, a w 50% powiatów 572 osoby lub mniej.

Kwartył trzeci wyniósł 2944,25, co znaczy, że w 75% powiatów w Polsce w 2015 roku liczba studentów nie była wyższa niż 2944,25, a w 25% powiatów- nie niższa niż 2944,25.

Dominanta wyniosła 237, co oznacza, że w Polsce w 2015 roku dominowały te powiaty, w których liczba studentów wynosiła 237.