Analiza powiatów w 2014 roku ze względu na liczbę zarejestrowanych autobusów.

Ewelina Kwiatkowska, indeks: 113012, grupa 07, 1 rok MSG

Opis zbioru danych

Zbiór danych, który wykorzystałam do projektu pochodzi ze strony internetowej Banku Danych Lokalnych (bdl.stat.gov.pl).

Obejmuje on dane o pojazdach zarejestrowanych, w tym także o w/w autobusach. [TRANSPORT I ŁĄCZNOŚĆ→POJAZDY→POJAZDY OGÓŁEM]

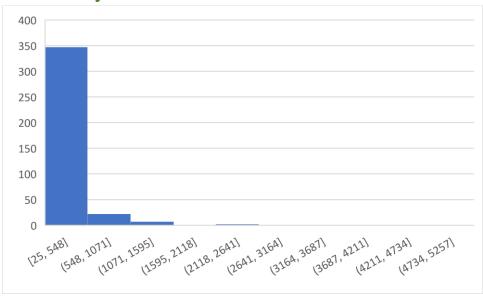
Populacja: Powiaty w Polsce w 2014 roku.

Jednostka: Powiat.

Cechy stałe: powiat, jednostka administracyjna w Polsce, rok 2014.

Cechy zmienne: liczba zarejestrowanych autobusów w 2014 roku w Polsce.

Wizualizacja



Oś rzędnych – liczba powiatów

Oś odciętych – przedziały liczbowe mówiące o ilości autobusów

Zdecydowana większość powiatów, niemal 350 posiada autobusy z przedziału 25-548sztuk. Około 20 powiatów posiada 548-1071 sztuk. Tylko ok. 10 powiatów ma więcej niż 1071 autobusów.

Statystyki opisowe

Miary klasyczne

Wartość	
1.Średnia	279
2.Xtyp	87 <typ<646< td=""></typ<646<>
3.Tryb	179
4.Odchylenie	
standardowe	366,5806991
5.Wariancja próbki	134381,4089
6.Kurtoza	94,21481645
7.Skośność	8,005788433
8.Zakres	5232
9.Minimum	25
10.Maksimum	5257
11.Suma	106057
12.Licznik	380

Interpretacja:

- 1. Średnia wartość badanej populacji tj. ilości autobusów w 2014r. wyniosła 279 sztuk.
- 2. Typowa ilość autobusów w powiatach w 2014r. wynosiła pomiędzy 87 a 646 sztuk.
- 3. Najczęściej powtarzająca się liczba autobusów w powiatach w 2014r. to 179 sztuk.
- 4. Ilość autobusów w powiatach w 2014r. odchylała się przeciętnie od średniej o 366 sztuk.
- 5. -
- 6. Znaczna ilość sztuk autobusów w poszczególnych powiatach jest podobna, mało wyników skrajnych.
- 7. Skośność wyniosła 8,00 co oznacza: Rozkład histogramu asymetryczny prawostronny
- 8. Różnica pomiędzy największą a najmniejszą ilością autobusów wyniosła 5232 sztuk.
- 9. Najmniejsza ilość autobusów jaka wystąpiła w powiatach w 2014r. to 25 sztuk.
- 10. Największa ilość autobusów jaka wystąpiła w powiatach w 2014r. to 5257 sztuk.

Miary pozycyjne

Miary pozycyjne	
Q1	119,75
Q2 (mediana)	192
Q3	321,25
Q	261,37
Dominanta	179

Interpretacja:

- 1. Kwartyl I wynosi 119,75, co oznacza, że 25% powiatów posiada właśnie tyle lub mniej autobusów. A 75% powiatów posiada tyle samo lub więcej autobusów.
- 2. Kwartyl II wyniósł 192, co oznacza, że 50% powiatów posiada właśnie tyle lub mniej autobusów. A drugie 50% powiatów posiada tyle samo lub więcej autobusów. Jest to wartość środkowa.
- 3. Kwartyl III wyniósł 321,25, co oznacza, że 75% powiatów posiada właśnie tyle lub mniej autobusów. A 25% powiatów posiada tyle samo lub więcej autobusów.
- 4. Odchylenie ćwiartkowe wyniosło 261,37, co oznacza, że liczba autobusów odchyla się przeciętnie o tę wartość od kwartyl.
- 5. Dominanta wyniosła 179, co oznacza, że najczęściej powtarzającą się liczbą autobusów w powiatach jest właśnie ta wartość.

Podsumowanie:

Celem przeprowadzenia analizy powyższej bazy danych było pozyskanie wiedzy w zakresie zarejestrowanych autobusów w Polsce w 2014 roku. Z przeprowadzonych badań wynika, że obserwujemy silną asymetrię prawostronną, co oznacza, że większa część populacji przyjmuje wartości powyżej przeciętnej.