

# Analiza powiatów w 2014 roku ze względu na liczbę rodzinnych domów dziecka.

Projekt zaliczeniowy

Dagmara Makowska, nr. indeksu 113024, GC07, St. stacj., rok I, MSG WGM, 2016/2017 r.

## Opis zbioru danych

Dane zawarte w projekcie pochodzą ze strony <https://bdl.stat.gov.pl>.

Pozycja „ochrona zdrowia i opieka społeczna” obejmuje cywilną służbę zdrowia, informacje o szpitalach, dane o aptekach i punktach aptecznych, dane o placówkach ambulatoryjnych i doraźnej opieki zdrowotnej, stacjonarnej pomocy społecznej - domach lub zakładach pomocy społecznej, rodzinnych domach dziecka, pogotowiach opiekuńczych, rodzinach zastępczych, wioskach dziecięcych, młodzieżowych ośrodkach wychowawczych, ogniskach wychowawczych, ośrodkach socjoterapii, placówkach socjalizacyjnych, placówkach rodzinnych, dane dot. stanu zdrowia ludności, dane o środowiskowej pomocy społecznej.

Populacja: Powiaty w Polsce w 2014 roku

Jednostka: Powiat

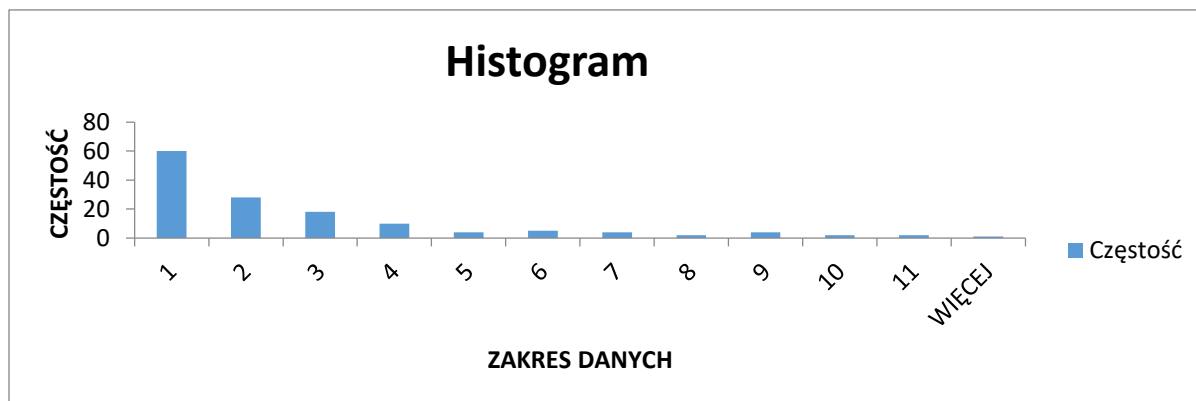
Cechy stałe: powiat, jednostka administracyjna w Polsce, rok 2014

Cechy zmienne: liczba rodzinnych domów dziecka w 2014 roku

Na wykresie możemy zaobserwować duże zróżnicowanie oraz kilka powiatów odstających pod względem liczby rodzinnych domów dziecka.



Na histogramie możemy zaobserwować asymetrię prawostronną. Oznacza to, że największa częstotliwość określona jest dla liczby 1 (na jeden powiat przypada 1 rodzinny dom dziecka).



Miary klasyczne		Interpretacja
LICZNIK	141,00	Licznik jest równy 141 co oznacza, że analizie poddano 141 powiaty.
MINIMUM	1,00	Minimum jest równe 1, co oznacza, że najmniejsza liczba rodzinnych domów dziecka w powiecie wynosi 1.
MAKSIMUM	12,00	Maksimum jest równe 12 co oznacza, że największa liczba rodzinnych domów dziecka w powiecie wynosi 12.
ZAKRES	11,00	Zakres wynosi 11 co oznacza, że im większy jest zakres, tym większe jest rozproszenie wyniku wokół średniej.
ŚREDNIA	2,80	Średnia liczba rodzinnych domów dziecka w Polsce w 2014 roku wyniosła 2,80.
ODCHYLENIE STANDARDOWE	2,54	Odchylenie standardowe wynosi 2,54 co oznacza, że liczba rodzinnych domów dziecka odchyła się przeciętnie od średniej o ok. 2,54 placówki.
VX	91%	Współczynnik zmienności równa się 91% co oznacza, że liczba rodzinnych domów dziecka odchyła się przeciętnie od średniej o 91%.
XTYP	0,26 5,34	Typowy obszar zmienności mieści się w przedziale $0,26 < X_{typ} < 5,34$ .
KURTOZA	2,58	Kurtoza wynosi 2,58 i jest większa od 0 co oznacza, że mamy do czynienia z rozkładem wysmukłym. Wskazuje nam jak wiele wyników jest zbliżonych do średniej.
SKOŚNOŚĆ	1,77	Skośności wynosi 1,77, współczynnik skośności jest większy od 0 co oznacza, że rozkład jest prawoskośny.

<b>Miary pozycyjne</b>		<b>Interpretacja</b>
<b>Q1</b>	1	Kwartyl 1 jest równy 1 co oznacza, że w Polsce w 2014 roku w 25% powiatów był 1 rodzinny dom dziecka lub mniej, a w 75% powiatów 1 rodzinny dom dziecka lub więcej.
<b>Q2 (MEDIANA)</b>	2	Kwartyl 2 jest równy 2 co oznacza, że w Polsce w 2014 roku w 50% powiatów istniały 2 rodzinne domy dziecka lub mniej, a w 50% powiatów 2 rodzinne domy dziecka lub więcej.
<b>Q3</b>	3	Kwartyl 3 wynosi 3 co oznacza, że w Polsce w 2014 roku w 75% powiatów istniały 3 rodzinne domy dziecka lub mniej, a w 25% powiatów 3 rodzinne domy dziecka lub więcej.
<b>Q</b>	1	Odchylenie ćwiartkowe wynosi 1 co oznacza, że przeciętna liczba rodzinnych domów dziecka odchyła się od mediany o 1.
<b>VQ</b>	50%	Pozycyjny współczynnik zmienności wynosi 50% co oznacza, że powiaty w Polsce w 2014 roku są umiarkowanie zróżnicowane pod względem liczby rodzinnych domów dziecka.
<b>AQ</b>	0	Pozycyjny współczynnik asymetrii wynosi 0. Oznacza to, że występuje tu rozkład symetryczny, obie strony rozkładu są podobne.
<b>DOMINANTA</b>	1 61	Dominanta jest równa 1 co oznacza, że najczęściej w powiecie jest tylko 1 rodzinny dom dziecka. Ilość ta występuje w 61 powiatach.

## Podsumowanie

Z analizowanego przeze mnie zagadnienia dotyczącego rodzinnych domów dziecka w powiatach w Polsce w 2014 roku wynika, że najczęściej na jeden powiat przypada 1 dom dziecka. Statystycznie możemy zaobserwować duże zróżnicowanie pod tym względem, co przedstawia wykres powyżej, histogram oraz obliczone miary.