

# Analiza powiatów w 2016 roku ze względu na liczbę zawartych małżeństw.

Katarzyna Malińska, 105063, grupa dziekańska 07, I rok studiów

## Opis zbioru danych

Małżeństwa zawarte w ciągu roku;

Źródłem informacji o małżeństwach jest dla GUS sprawozdawczość urzędów stanu cywilnego w postaci formularzy statystycznych "Karta statystyczna zawarcia małżeństwa".

Dane według miejsca zameldowania męża przed ślubem, w przypadku gdy mąż przed ślubem mieszkał za granicą przyjmuje się miejsce zameldowania żony przed ślubem.

[LUDNOŚĆ > MAŁŻEŃSTWA, ROZWODY I SEPARACJE > Małżeństwa zawarte]

**Populacja:** powiaty w Polsce w 2016 roku

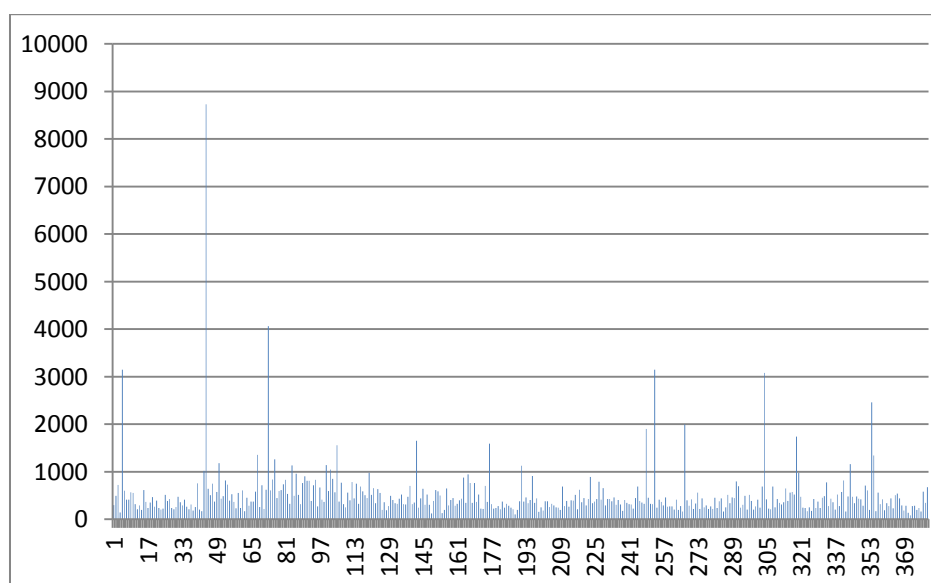
**Jednostka:** powiat

**Cechy stałe:** powiat, jednostka administracyjna w Polsce, rok 2016

**Cechy zmienne:** liczba zawartych małżeństw w 2016 roku

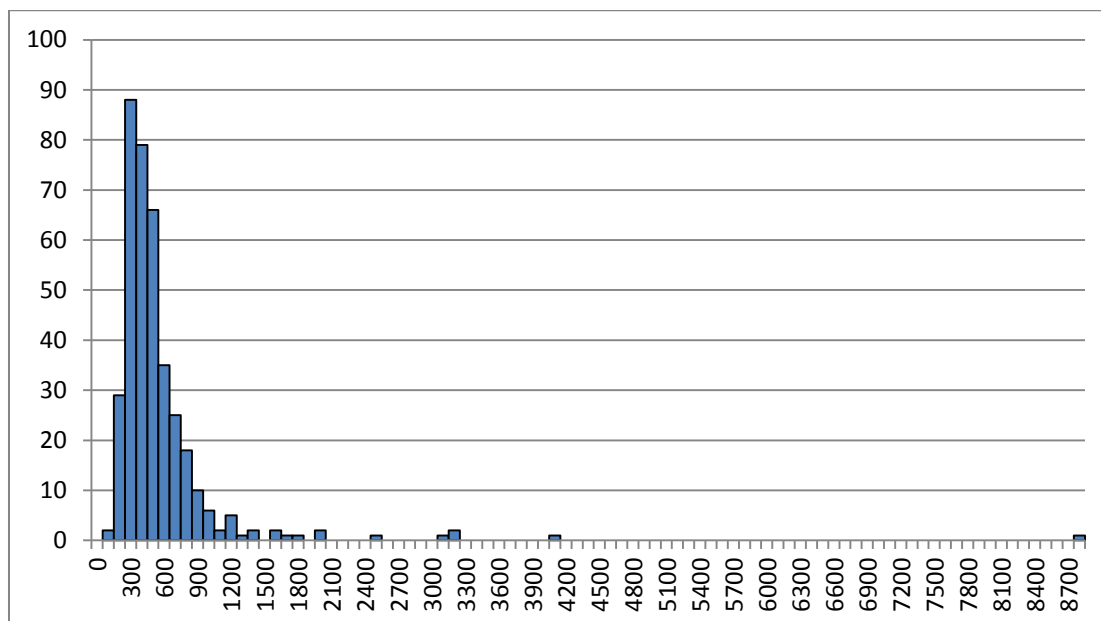
## Wizualna analiza danych

Na poniższym wykresie widać duże zróżnicowanie oraz kilka powiatów odstających pod względem liczby zawartych małżeństw. Największą wartość ma powiat m. st. Warszawa (8732 zawarte małżeństwa).



## Histogram

Na poniższym wykresie można zaobserwować silną asymetrię prawostronną.



## Statystyki opisowe

### Miary klasyczne + interpretacja

<i>Miary klasyczne</i>	
Licznik	380
Minimum	84
Maksimum	8732
Zakres	8648
Średnia	509,09
Odchylenie standardowe	595,17
Vx	1,17
Xtyp	-86,08 1104
Kurtoza	101,77
Skośność	8,49

W każdym powiecie zostało zawartych średnio 509 małżeństw.

Współczynnik zmienności wynosi 1,17 (117%) co oznacza, że występuje duża zmienność ilości zawieranych małżeństw w powiatach.

## Miary pozycyjne

<i>Miary pozycyjne</i>		
Q1	274,75	Mediana wynosi 386 co oznacza, że w 50% powiatów było zawartych 386 małżeństw lub mniej, a w 50% powiatów 386 lub więcej.
Q2 (mediana)	386	
Q3	560,25	
Q	142,75	
Vq	0,37	
Aq	0,22	
Dominanta	290	4

## Podsumowanie

Korzystanie z miar klasycznych nie jest wskazane ponieważ obserwujemy silną asymetrię prawostronną.