

---

# Analiza powiatów w 2015 roku ze względu na liczbę orzeczonych rozwodów.

---

Izabela Małolepsza

Numer indeksu: 113025

Grupa dziekańska: 02

Rok: 1

GC07 Międzynarodowe Stosunki Gospodarcze

## Opis zbioru danych

Dane zostały pobrane ze strony: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>.

Dane o orzeczonych rozwodach według miejsca zamieszkania osoby wnoszącej powództwo o rozwód w 2015 roku. Źródłem informacji o rozwodach jest dla GUS sprawozdawczość sądów powszechnych w postaci formularzy statystycznych "Karta statystyczna dotycząca prawomocnego orzeczenia rozwodu". W podziale terytorialnym nie uwzględnia się rozwodów, w których w momencie wniesienia powództwa obie strony zamieszkiwały za granicą.

(LUDNOŚĆ -> MAŁŻEŃSTWA, ROZWODY I SEPARACJE -> ROZWODY)

**Populacja:** Powiaty w Polsce w 2015 roku

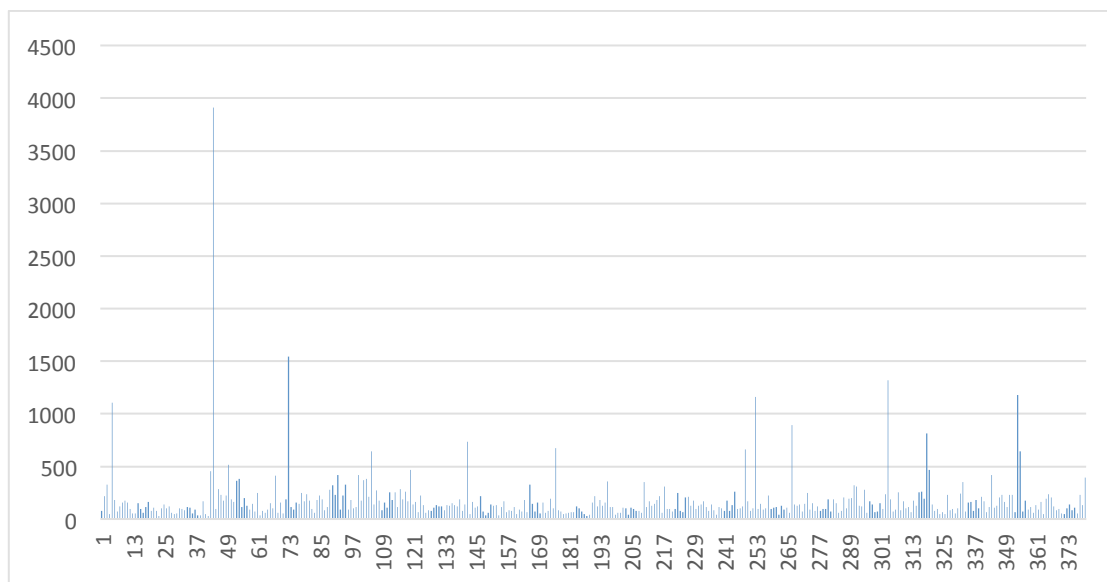
**Jednostka:** Powiat

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

**Cechy zmienne (które Państwo badają):** liczba orzeczonych rozwodów w 2015 roku

## Wizualna analiza danych

Liczba orzeczonych rozwodów w 2015 roku:



Na załączonym wyżej wykresie można zauważyć duże zróżnicowanie oraz kilka powiatów odstających pod względem liczby orzeczonych rozwodów. Największą ilością orzeczonych rozwodów charakteryzuje się powiat miasta Warszawa.

## Statystyki opisowe

### Miary Klasyczne

Miary klasyczne	2015	
Licznik	380	
Minimum	27	
Maksimum	3910	
Zakres	3883	
Średnia	174,96	
Odchylenie standardowe	258,00	
Vx	1,47	
Xtyp	-83,04	432,95

Kurtoza	119,37
Skośność	9,27

Licznik, czyli liczba badanych jednostek wynosi 380 powiaty.

Średnia liczba orzeczonych rozwodów w 2015 roku wyniosła 174,96.

Odchylenie standardowe wynosi 258,00 co oznacza, że wartości odchylają się o 258,00 od średniej oraz że populacja jest bardzo silnie zróżnicowana.

Minimum, które wynosi 27 oznacza, że w 2015 roku najmniejsza liczba rozwodów wynosiła 27, a maksimum oznacza, że największa liczba rozwodów to 3910.

Kurtoza (współczynnik koncentracji) wynosi 119,37 która jest większa od 0, czyli rozkład cechy jest wysmukły, co oznacza większą koncentrację wartości cechy wokół średniej.

Skośność (klasyczny współczynnik asymetrii) wynosi 9,27 która jest większa od 0 co oznacza, że mamy do czynienia z asymetrią prawostronną, dzięki czemu wiemy, że do analizy danych nie powinno się stosować miar klasycznych.

## Miary pozycyjne

Miary pozycyjne	2015
Q1	80,00
Q2 (mediana)	117,5
Q3	180,25
Q	50,13
Vq	0,426595745
Aq	0,50
Dominanta	79

Kwartył pierwszy (Q1) ma wartość 80,00, czyli 25% populacji powiatów w Polsce w roku 2015 orzekło mniej lub tyle samo rozwodów co wartość tego kwartyłu (80,00), a 75% populacji orzekło więcej rozwodów 80,00.

Kwartył drugi (Q2) inaczej mediana ma wartość 117,5 oznacza to, że 50% populacji powiatów w Polsce w roku 2015 orzekło tyle samo lub mniej rozwodów niż 117,5, a druga połowa populacji orzekła więcej rozwodów niż 117,5.

Kwartył trzeci ( $Q_3$ ) ma wartość 180,25, co oznacza, że 75% populacji powiatów w Polsce w roku 2015 wykonało mniej rozwodów niż 180,25, a 25% populacji więcej.

Odchylenie ćwiartkowe ( $Q$ ) pokazuje, że wartości cechy odchylają się przeciętnie o 50,13 od mediany. Oznacza to, że populacja jest silnie zróżnicowana.

Pozycyjny współczynnik zmienności ( $V_q$ ) informuje nas o tym, że liczba rozwodów populacji powiatów w Polsce w 2015 roku jest bardzo zróżnicowana.

Pozycyjny współczynnik asymetrii ( $A_q$ ) na podstawie wartości tego współczynnika można wywnioskować, że mamy do czynienia z asymetrią prawostronną.

Wartość występująca najczęściej wśród orzeczonych rozwodów to 79.

## Podsumowanie

Liczba orzeczonych rozwodów w 2015 roku jest bardzo zróżnicowana. W zależności od miejsca zamieszkania ilość orzeczonych rozwodów zmienia się. Na podstawie przeprowadzonej analizy danych dotyczących liczby orzeczonych rozwodów w powiatach w Polsce w roku 2015 można zauważyć, że nie powinno się korzystać z miar klasycznych, ponieważ można zaobserwować silną asymetrię prawostronną.