

ANALIZA POWIATÓW W 2014 I 2015 ROKU ZE WZGLĘDU NA LICZBĘ WZIĘTYCH ROZWODÓW

Piotr Piekarski, nr indeksu 113800, grupa dziekańska FiRB 02, rok I 2016/17

OPIS ZBIORU DANYCH

GUS publikuje dane o rozwodach według miejsca zamieszkania osoby wnoszącej powództwo o rozwód. Źródłem informacji o rozwodach jest dla GUS sprawozdawczość sądów powszechnych w postaci formularzy statystycznych "Karta statystyczna dotycząca prawomocnego orzeczenia rozwodu". W podziale terytorialnym (miasto/wieś, regiony, województwa, podregiony, powiaty) nie uwzględnia się rozwodów, w których w momencie wniesienia powództwa obie strony zamieszkiwały za granicą. Dane o rozwodach według miejsca zamieszkania osoby wnoszącej powództwo o rozwód. Dane zaczerpnięte z Banku Danych Lokalnych GUS. [LUDNOŚĆ>MAŁŻEŃSTWA, ROZWODY I SEPARACJE>ROZWODY]

Populacja: Powiaty w Polsce w 2014 i 2015 roku

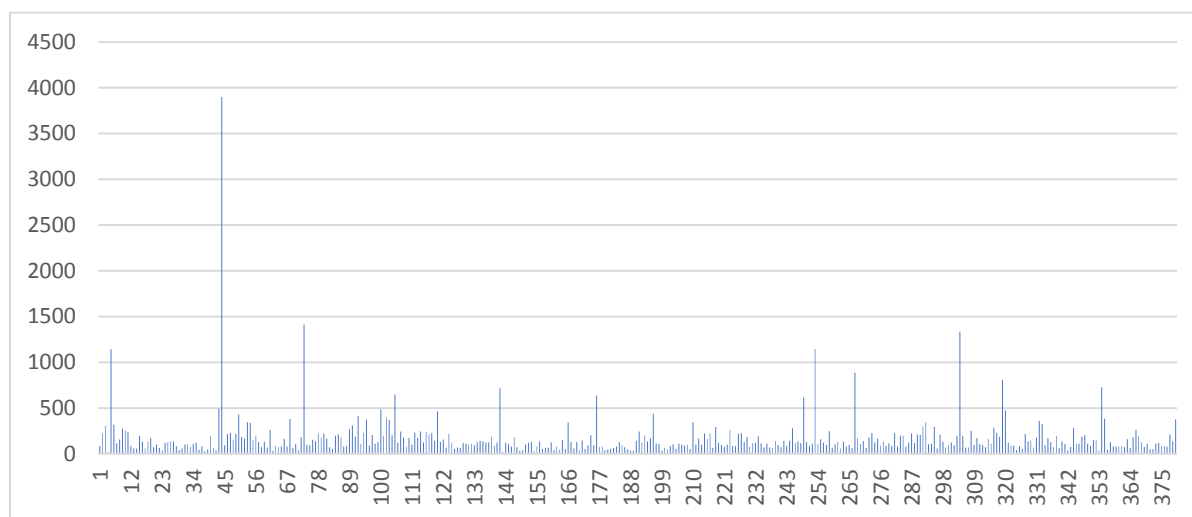
Jednostka: Powiat

Cechy stałe: powiat, jednostka administracyjna w Polsce, rok 2014 i 2015

Cechy zmienne: liczba wziętych rozwodów w 2014 i 2015 roku

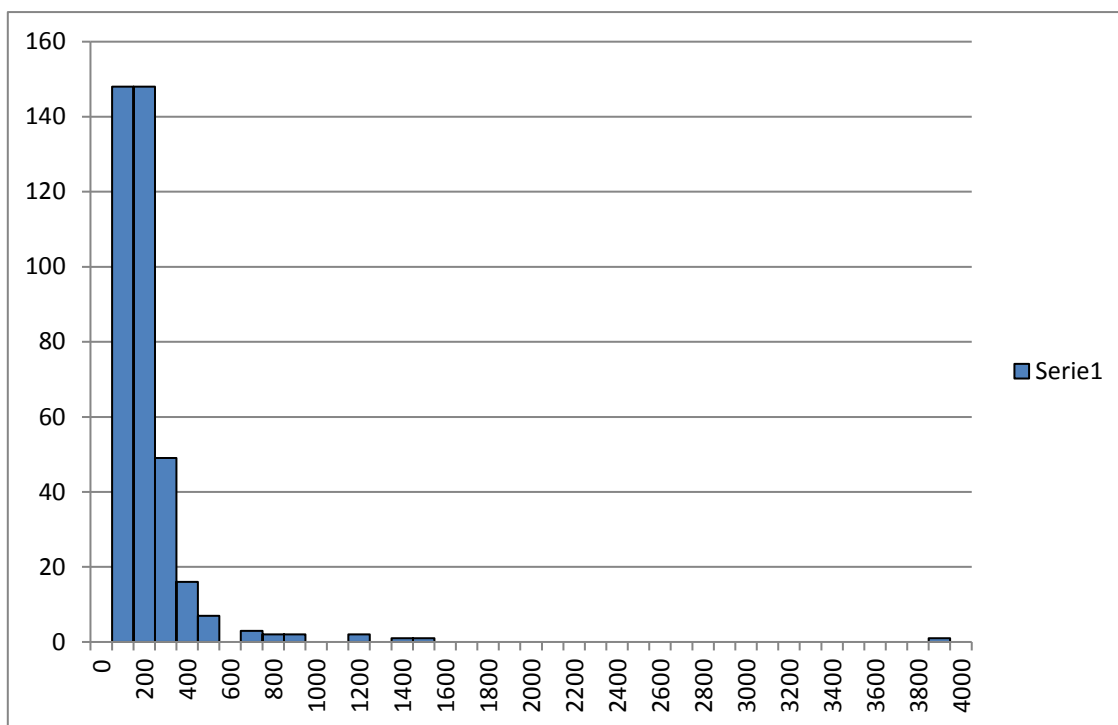
WIZUALNA ANALIZA DANYCH

Rozkład zmiennej rok 2014



Na powyższym wykresie widać duże zróżnicowanie liczby wziętych rozwodów w Polsce w 2014 roku. Można zaobserwować kilka powiatów, które odstają od reszty. Są to głównie powiaty na terenie których znajdują się duże miasta takie jak: Łódź, Warszawa, Kraków, Poznań, Wrocław.

Histogram rok 2014



Na wykresie widać silną asymetrię prawostronną. Jest to spowodowane wysoką liczbą rozwodów w powiatach na terenie których znajdują się duże miasta, głównie: Łódź, Warszawa, Kraków, Poznań, Wrocław. Z wykresu wynika, że w zdecydowanej większości powiatów liczba rozwodów wynosi 100-200.

STATYSTYKI OPISOWE

MIARY KLASYCZNE

Rok 2014

Miary klasyczne		
<i>Średnia</i>	171,37	Przeciętna liczba rozwodów w powiatach w Polsce w 2014 roku wynosiła 171.
<i>Odchylenie standardowe</i>	251,60	Liczba rozwodów w powiatach w Polsce w 2014 roku odchyłała się o 251,60 od średniej.
<i>Współczynnik zmienności</i>	146,82%	Współczynnik zmienności na poziomie 147% informuje o tym, że populacja jest bardzo zróżnicowana
<i>Typowy obszar - lewy koniec</i>	0	Typowy obszar zmienności informuje, że w zakresie 0-422,98 można zaobserwować największe skupienie badanych prób.
<i>Typowy obszar - prawy koniec</i>	422,98	
<i>Współczynnik asymetrii</i>	9,70	Współczynnik asymetrii na poziomie 9,70 oznacza, że liczba rozwodów w powiatach w Polsce w 2014 roku charakteryzuje się rozkładem asymetrycznym prawostronnym.
<i>Współczynnik koncentracji</i>	130,12	Współczynnik koncentracji wynosi w zaokrągleniu 130, co oznacza, że jest wysmukły. Wartości liczby rozwodów w powiatach w Polsce w 2014 roku koncentrują się wokół średniej.
<i>Licznik</i>	380	Liczba populacji na poziomie 380 powiatów.
<i>Minimum</i>	27	Najniższa wartość liczby rozwodów w powiatach w Polsce w 2014 roku.
<i>Maksimum</i>	3910	Najwyższa wartość liczby rozwodów w powiatach w Polsce w 2014 roku.
<i>Zakres</i>	3883	

(Interpretacja miar pozycyjnych w dalszej części: analiza porównawcza)

ANALIZA PORÓWNAWCZA

ANALIZA PORÓWNAWCZA WEDŁUG MIAR POZYCYJNYCH

Rok 2014

Miary pozycyjne		
Kwartył 1	79	Kwartył 1 wynosi 79. Oznacza to, że 25% powiatów w Polsce w 2014 roku odnotowało 79 rozwodów lub mniej, a 75% odnotowało 79 rozwodów lub więcej.
Kwartył 2 (Mediana)	120	Mediana wynosi 120. Oznacza to, że 50% powiatów w Polsce w 2014 roku odnotowało 120 rozwodów lub mniej, a 50% powiatów odnotowało 120 rozwodów lub więcej.
Kwartył 3	190	Kwartył 3 wynosi 190. Oznacza to, że 75% powiatów w Polsce w 2014 roku odnotowało 190 rozwodów lub mniej, a 25% powiatów odnotowało 190 rozwodów lub więcej.
Odchylenie ćwiartkowe	55,5	Odchylenie ćwiartkowe na poziomie 55,5 informuje, że rozwody w powiatach w Polsce w 2014 roku odchodziły się od mediany przeciętnie o 55,5 rozwodów.
Pozycyjny współczynnik zmienności	46,25%	Liczba rozwodów w powiatach w Polsce w 2014 roku charakteryzuje się silnym zróżnicowaniem między kwartylem 1, a kwartylem 3.
Dominanta	120	Dominanta na poziomie 120 informuje nas o tym, że najczęstszą liczbą rozwodów w powiatach w Polsce w 2014 roku była liczba 120.

Rok 2015

Miary pozycyjne		
Kwartył 1	80	Kwartył 1 wynosi 80. Oznacza to, że 25% powiatów w Polsce w 2015 roku odnotowało 80 rozwodów lub mniej, a 75% odnotowało 80 rozwodów lub więcej.
Kwartył 2 (Mediana)	117,5	Mediana wynosi 117,5. Oznacza to, że 50% powiatów w Polsce w 2015 roku odnotowało 117,5 rozwodów lub mniej, a 50% powiatów odnotowało 117,5 rozwodów lub więcej.
Kwartył 3	180,25	Kwartył 3 wynosi 180,25. Oznacza to, że 75% powiatów w Polsce w 2015 roku odnotowało 180,25 rozwodów lub mniej, a 25% powiatów odnotowało 180,25 rozwodów lub więcej.
Odchylenie ćwiartkowe	50,125	Odchylenie ćwiartkowe na poziomie 50,125 informuje, że rozwody w powiatach w Polsce w 2015 roku odchodziły się od mediany przeciętnie o 50,125 rozwodów.
Pozycyjny współczynnik zmienności	42,66%	Liczba rozwodów w powiatach w Polsce w 2015 roku charakteryzuje się silnym zróżnicowaniem między kwartylem 1, a kwartylem 3.
Dominanta	79	Dominanta na poziomie 79 informuje nas o tym, że najczęstszą liczbą rozwodów w powiatach w Polsce w 2015 roku była liczba 79.

PODSUMOWANIE

W analizowanym przypadku korzystanie z miar klasycznych nie jest wskazane, ponieważ można zaobserwować silną asymetrię. Analizując dane zbędane z wykorzystaniem miar pozycyjnych można zaobserwować podobne wyniki w roku 2014 i 2015. Niższe wartości mediany oraz kwartyłu 3 mogą świadczyć o spadku liczby rozwodów w tej części badanych prób w roku 2015 w stosunku do roku 2014.