

Analiza powiatów ze względu na bezrobocie wśród mężczyzn i kobiet w roku 2015

Patrycja Łazarczyk 113018, gc07, I rok Międzynarodowe stosunki gospodarcze

Opis zbioru danych

Dane o bezrobotnych zarejestrowanych obejmują osoby, które zgodnie z Ustawą z dnia 16.X.1991r o zatrudnieniu i bezrobociu pozostają bez pracy i nie uczą się w szkole, są zdolne do pracy oraz gotowe do podjęcia pracy.

[RYNEK PRACY> BEZROBOCIE REJESTROWANE> BEZROBOTNI ZAREJESTROWANI WG PŁCI]

Populacja: powiaty w Polsce w roku 2015

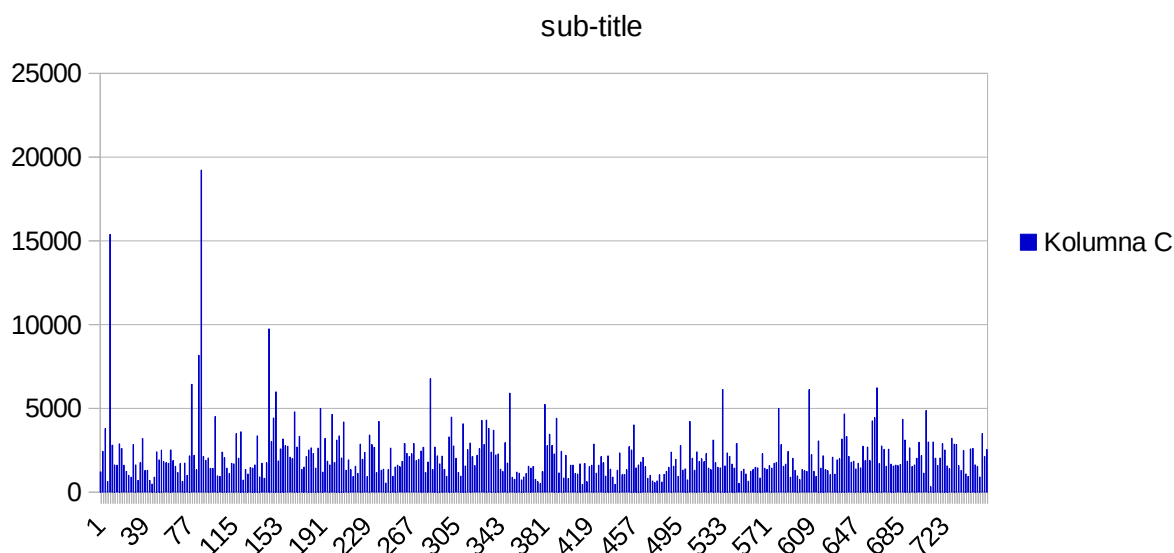
Jednostka: powiat

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

Cechy zmienne: liczba bezrobotnych ze względu na płeć w roku 2015

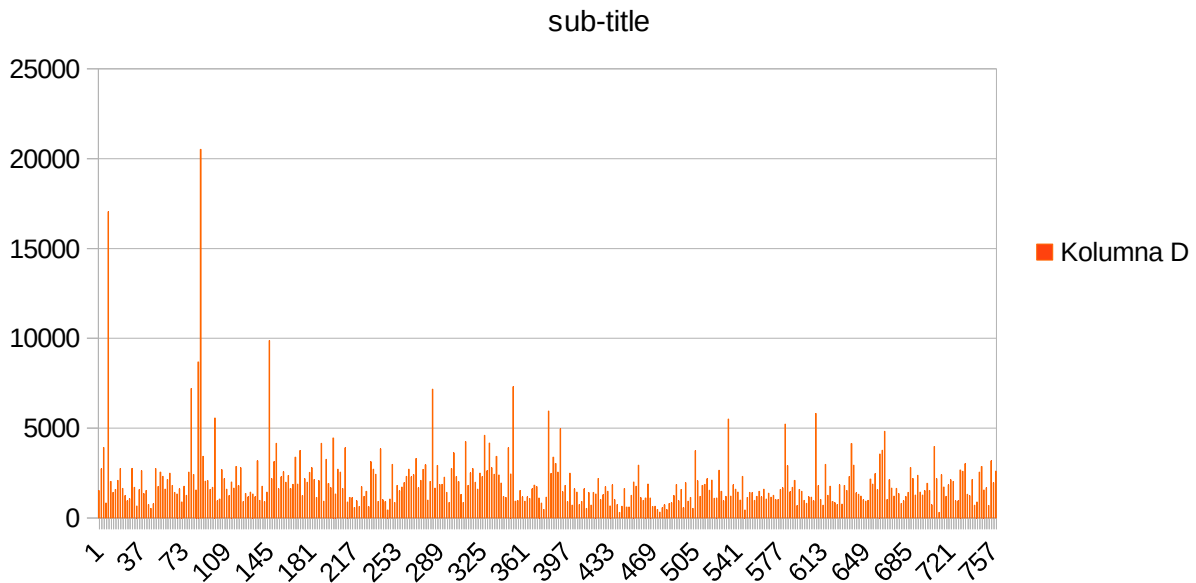
Wizualna analiza danych

Bezrobocie wśród kobiet w 2015 roku



Na załączonym wyżej wykresie można zauważyć duże zróżnicowanie oraz kilka powiatów odstających pod względem liczby zatrudnionych kobiet. Największym bezrobociem charakteryzują się powiat miasta Łodzi i powiat miasta Warszawa.

Bezrobocie wśród mężczyzn w 2015 roku



Na załączonym wyżej wykresie można zauważyć duże zróżnicowanie oraz kilka powiatów odstających pod względem liczby zatrudnionych mężczyzn. Podobnie jak w przypadku bezrobocia kobiet największe bezrobocie wśród mężczyzn występuje w powiecie miasta Łodzi oraz powiecie miasta Warszawa.

Statystyki opisowe

Miary klasyczne

	Miary klasyczne	Kobiety	Mężczyźni	
	Licznik	362	362	
	Minimum	315	307	
	Maksimum	19212	20512	
	Zakres	18897	20205	
	Średnia	2147,73	1966,32	
	Odchylenie standardowe	2118,51	2108,84	
	Współczynnik zmienności	0,99	1,07	
Xtyp	29,22	4266,24	-142,52	4075
	Kurtoza	41,69	50,79	
	Skośność	5,07	5,81	
	Klasyczny współczynnik asymetrii	1,90	2,89	
	Współczynnik koncentracji	17,23	25,33	

Licznik, czyli liczba badanych jednostek w obu badanych przypadkach wynosiła 362 powiaty. Średnie bezrobocie wśród kobiet w 2015 roku wyniosło 2147,73, a wśród mężczyzn w tym samym roku średnia bezrobocia jest niższa niż u kobiet i wynosi 1966,32. Wartości odchyłały się od średniej wśród kobiet o 2118,51, a wśród mężczyzn o 2108,84 i taki jest wynik odchylenia standardowego. Współczynnik zmienności wyniósł u kobiet 0,99, a u mężczyzn 1,07 co oznacza w obu przypadkach populacje bardzo zróżnicowaną. Około 2/3 ludności statystycznej ma cechy z przedziału wśród kobiet (29.22;4266,24) wśród mężczyzn (-

142,52;4075). Współczynnik koncentracji wśród kobiet to 17,23, a wśród mężczyzn 25,33.

Miary pozycyjne

Miary pozycyjne	Kobiety	Mężczyźni
Q1	1309,25	1113
Q2 (mediana)	1742	1607
Q3	2578,00	2323,25
Q	634,38	605,13
Vq	0,36416475	0,38
Aq	0,32	0,18
Dominanta	1358	724

Kwartył 1 dla kobiet w 2015 roku wyniósł 1309,25, a wśród mężczyzn 1113, co oznacza, że 25% jednostek ma wartości niższe bądź równe, a 75% jednostek ma wartości równe bądź wyższe. Kwartył 2, czyli mediana wśród kobiet wyniosła 1742, a wśród mężczyzn 1607, co oznacza, że 50% jednostek przyjmuje wartości większe bądź równe medianie. Kwartył 3 wyniósł dla kobiet 2578, a dla mężczyzn 2323,25, co oznacza, że 75% jednostek ma wartości wyższe bądź równe. Odchylenie ćwiartkowe dla kobiet w 2015 roku wyniosło 634,38 i ta wartość mówi nam o ile przeciętnie odchylają się wartości od mediany. Odchylenie ćwiartkowe dla mężczyzn w 2015 roku wyniosło 605,13 i o tyle wartości przeciętnie odchylają się od mediany. Wartość występująca najczęściej wśród bezrobotnych kobiet to 1358, a wśród bezrobotnych mężczyzn 724.

Analiza porównawcza

Powiaty o największym bezrobociu to powiat miasta Łodzi i powiat miasta Warszawa. Bezrobocie wśród kobiet w 2015 roku wystąpiło znacznie częściej niż u mężczyzn. Jest to spowodowane wieloma czynnikami.

Podsumowanie

Bezrobocie w Polsce w 2015 roku jest bardzo zróżnicowane. W zależności od miejsca zamieszkania i płci ilość bezrobotnych zmienia się. Bezrobotnych kobiet jest więcej niż mężczyzn. Należy jednak nie zapominać, że kobiety wychowują dzieci lub pozostają na utrzymaniu męża w zależności od wyznawanych poglądów. Nie w każdym miejscu w Polsce jednak jest więcej bezrobotnych kobiet. Zdarzają się miejsca, że to mężczyznom trudniej o pracę.