Analiza powiatów w 2016 roku ze względu na liczbę zarejestrowanych bezrobotnych kobiet oraz mężczyzn w przedziale wiekowym 25-34 lat

Kinga Szcześniak ,nr albumu 113809, FiRB grupa 02, I rok 2016/17

OPIS ZBIORU DANYCH

Dane zaczerpnięte z banku danych Głównego Urzędu Statystycznego.

Dane nie uwzględniają pracujących w jednostkach budżetowych działających w zakresie obrony narodowej i bezpieczeństwa publicznego - wynika z tego różnica miedzy danymi ogółem dla Polski i danymi dla Polski według podziału terytorialnego; Pracujący w głównym miejscu pracy; Dane o pracujących / zatrudnionych [wg stanu na 30 IX (do 1999 r.), na 31 XII (od 2000 r.)] dotyczą osób wykonujących pracę przynoszącą im zarobek lub dochód. Liczba pracujących / zatrudnionych wyszczególniona jest według klasyfikacji działalności (do 1999 roku - Europejskiej, od 2000 roku - Polskiej). 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. Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy (spr. Z-10).

Populacja: Powiaty w Polsce w 2016 roku

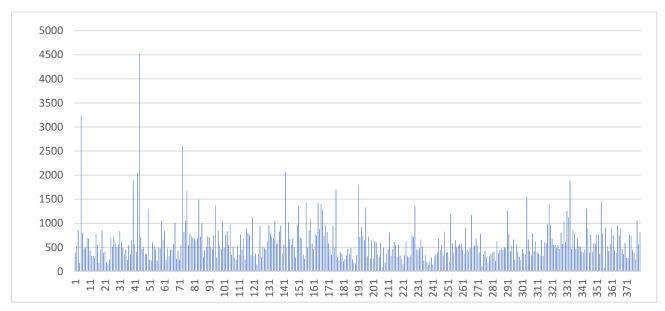
Jednostka: Powiat

Cechy stałe: powiat, jednostka administracyjna w Polsce, rok 2016, przedział wiekowy 25-34 lata

Cechy zmienne: liczba zarejestrowanych bezrobotnych mężczyzn oraz kobiet w 2016 roku

WIZUALNA ANALIZA

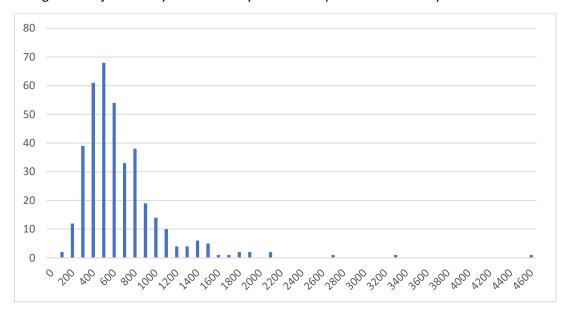
Rozkład zmiennej zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w przedziale wiekowym 25-34 lat w 2016 r



Na zamieszczonym powyżej wykresie widać średnie zróżnicowanie liczby zarejestrowanych w 2016 roku kobiet bezrobotnych w przedziale wiekowym 25-34 lat. Można jednak zaobserwować kilka powiatów odstających od reszty. Są nimi powiaty w których znajdują się duże miasta takie jak Warszawa (powiat m. st. Warszawa -4534 bezrobotnych kobiet), Łódź (powiat m. Łódź -3231 bezrobotnych kobiet), Kraków (powiat m. Kraków 2612 bezrobotnych kobiet). Najniższa liczba kobiet bezrobotnych znajduję się w powiecie m. Sopot (70 kobiet bezrobotnych) oraz powiecie Słubickim (97 kobiet bezrobotnych).

Analiza powiatów w 2016 roku ze względu na liczbę zarejestrowanych bezrobotnych kobiet oraz mężczyzn w przedziale wiekowym 25-34 lat

Histogram zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w przedziale wiekowym 25-34 lat w 2016 r



Na przedstawionym wyżej histogramie widać silną asymetrie prawostronną. Z wykresu wynika, że w większości powiatów liczba zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w 2016 r w przedziale wiekowym 25-34 lat wynosi 400-600 kobiet.

STATYSTYKI OPISOWE

Miary klasyczne	
Licznik	380
Minimum	70
Maksimum	4534
Średnia	615,48
Odchylenie standardowe	420,64
Współczynnik zmienności- Vx	68%
Współczynnik koncentracji(kurtoza)	24,66
Współczynnik asymetrii(skośnoość)	3,72
Typowy obszar zmienności- lewy koniec	194,84
Typowy obszar zmienności- prawy koniec	1036,13

Liczba obserwacji na poziomie 380 powiatów.

Najniższa wartość liczby zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w 2016 r w przedziale wiekowym 25-34 lat w powiatach w Polsce to 70 kobiet.

Najwyższa wartość liczby zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w 2016 r w przedziale wiekowym 25-34 lat w powiatach w Polsce to 4534 kobiety.

Przeciętna liczby zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w 2016 r w przedziale wiekowym 25-34 lat w powiatach w Polsce wynosiła 615,48 kobiet.

Liczba zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w 2016 r w przedziale wiekowym 25-34 lat w powiatach w Polsce odchylała się o 420,64 od średniej.

Współczynnik zmienności na poziomie 68% informuje o tym, że populacja jest umiarkowanie zróżnicowana.

Współczynnik koncentracji wynosi w zaokrągleniu 25, co oznacza, że jest wysmukły. Wartości liczby zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w 2016 r w przedziale wiekowym 25-34 lat w powiatach w Polsce koncentrują się wokół średniej.

Współczynnik asymetrii na poziomie 3,72 oznacza, że liczba zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w 2016 r w przedziale wiekowym 25-34 lat w powiatach w Polsce charakteryzuje się rozkładem asymetrycznym prawostronnym.

Typowy obszar zmienności informuje, że w zakresie 194,84-1036,13 można zaobserwować największe skupienie badanych prób.

Analiza powiatów w 2016 roku ze względu na liczbę zarejestrowanych bezrobotnych kobiet oraz mężczyzn w przedziale wiekowym 25-34 lat

ANALIZA PORÓWNAWCZA WEDŁUG MIAR POZYCYJNYCH KOBIETY

Miary pozycyjne		
Q1	368,5	
Q2 (mediana)	513,5	
Q3	742,5	
Q- Odchylenie	187	
ćwiartkowe		
Pozveviny	36%	
Pozycyjny współczynnik	30%	
zmienności		
Dominanta	490	

Kwartyl 1 wynosi 369 kobiet. Oznacza to, że 25% powiatów w Polsce w 2016 roku odnotowało 368 lub mniej zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w przedziale wiekowym 25-34 lat, a 75% odnotowało 369 lub więcej zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w przedziale wiekowym 25-34 lat.

Mediana wynosi 513,5. Oznacza to, że 50% powiatów w Polsce w 2016 roku odnotowało 514 lub mniej zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w przedziale wiekowym 25-34 lat , a 50% powiatów odnotowało 514 lub więcej zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w przedziale wiekowym 25-34 lat

Kwartyl 3 wynosi 743. Oznacza to, że 75% powiatów w Polsce w 2016 roku odnotowało 743 lub mniej zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w przedziale wiekowym 25-34 lat, a 25% powiatów odnotowało 743 lub więcej zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w przedziale wiekowym 25-34 lat

Odchylenie ćwiartkowe na poziomie 187 informuje, że liczba zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w przedziale wiekowym 25-34 lat w powiatach w Polsce w 2016 roku odchylały się od mediany przeciętnie o 187 kobiet.

Liczba zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w przedziale wiekowym 25-34 lat w powiatach w Polsce w 2016 roku charakteryzuje się silnym zróżnicowaniem między kwartylem 1, a kwartylem 3.

Dominanta na poziomie 490 informuje nas o tym, że najczęstszą liczbą zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w przedziale wiekowym 25-34 lat w powiatach w Polsce w 2016 roku była liczba 490 kobiet. Liczba ta wystąpiła w 5 powiatach.

MĘŻCZYŹNI

Miary pozycyjne	
Q1	188,75
Q2 (mediana)	281
Q3	443
Q- Odchylenie ćwiartkowe	127,125
Pozycyjny współczynnik zmienności	45%
Dominanta	180

Kwartyl 1 wynosi 189 kobiet. Oznacza to, że 25% powiatów w Polsce w 2016 roku odnotowało 189 lub mniej zarejestrowanych bezrobotnych mężczyzn w przedziale wiekowym 25-34 lat, a 75% odnotowało 189 lub więcej zarejestrowanych bezrobotnych mężczyzn w przedziale wiekowym 25-34 lat.

Mediana wynosi 281. Oznacza to, że 50% powiatów w Polsce w 2016 roku odnotowało 281 lub mniej zarejestrowanych bezrobotnych mężczyzn w przedziale wiekowym 25-34 lat , a 50% powiatów odnotowało 281 lub więcej zarejestrowanych bezrobotnych mężczyzn w przedziale wiekowym 25-34 lat

Kwartyl 3 wynosi 443. Oznacza to, że 75% powiatów w Polsce w 2016 roku odnotowało 443 lub mniej zarejestrowanych bezrobotnych mężczyzn w przedziale wiekowym 25-34 lat, a 25% powiatów odnotowało 443 lub więcej zarejestrowanych bezrobotnych mężczyzn w przedziale wiekowym 25-34 lat.

Odchylenie ćwiartkowe na poziomie 127,125 informuje, że liczba zarejestrowanych bezrobotnych mężczyzn w przedziale wiekowym 25-34 lat w powiatach w Polsce w 2016 roku odchylały się od mediany przeciętnie o 127 mężczyzn.

Liczba zarejestrowanych bezrobotnych mężczyzn w przedziale wiekowym 25-34 lat w powiatach w Polsce w 2016 roku charakteryzuje się silnym zróżnicowaniem między kwartylem 1, a kwartylem 3.

Dominanta na poziomie 180 informuje nas o tym, że najczęstszą liczbą zarejestrowanych bezrobotnych mężczyzn w przedziale wiekowym 25-34 lat w powiatach w Polsce w 2016 roku była liczba 180 mężczyzn. Liczba ta wystąpiła w 4 powiatach.

PODSUMOWANIE

Do przeprowadzenia analizy przedstawionych danych korzystałam z miar pozycyjnych, korzystanie z miar klasycznych w tym przypadku nie jest wskazane ponieważ można zaobserwować silną asymetrię. Porównując liczbę zarejestrowanych bezrobotnych kobiet w przedziale wiekowym 25-34 lat w 2016 roku do liczby zarejestrowanych bezrobotnych mężczyzn w tym samym przedziale wiekowym oraz roku możemy zaobserwować większe liczbę bezrobotnych kobiet. Może być to spowodowane większą liczbą ofert pracy dla mężczyzn w danym przedziale wiekowym niż dla kobiet w tym samym przedziale wiekowym.