

Analiza powiatów w 2015 roku ze względu na liczbę noclegów udzielonych turystom zagranicznym (nierezydentom).

Katarzyna Woźniak 113814 grupa 02 rok I

Opis zbioru danych

Do obiektów noclegowych zaliczono hotele, motele, pensjonaty, inne obiekty hotelowe, domy wycieczkowe, schroniska, schroniska młodzieżowe, szkolne schroniska młodzieżowe, ośrodki wczasowe, ośrodki kolonijne, ośrodki szkoleniowo-wypoczynkowe, domy pracy twórczej, zespoły ogólnodostępnych domków turystycznych, pola biwakowe, kempingi, obiekty do wypoczynku sobotnio-niedzielnego i świątecznego, zakłady uzdrowiskowe, (kwatery prywatne do 1999r.) i inne.

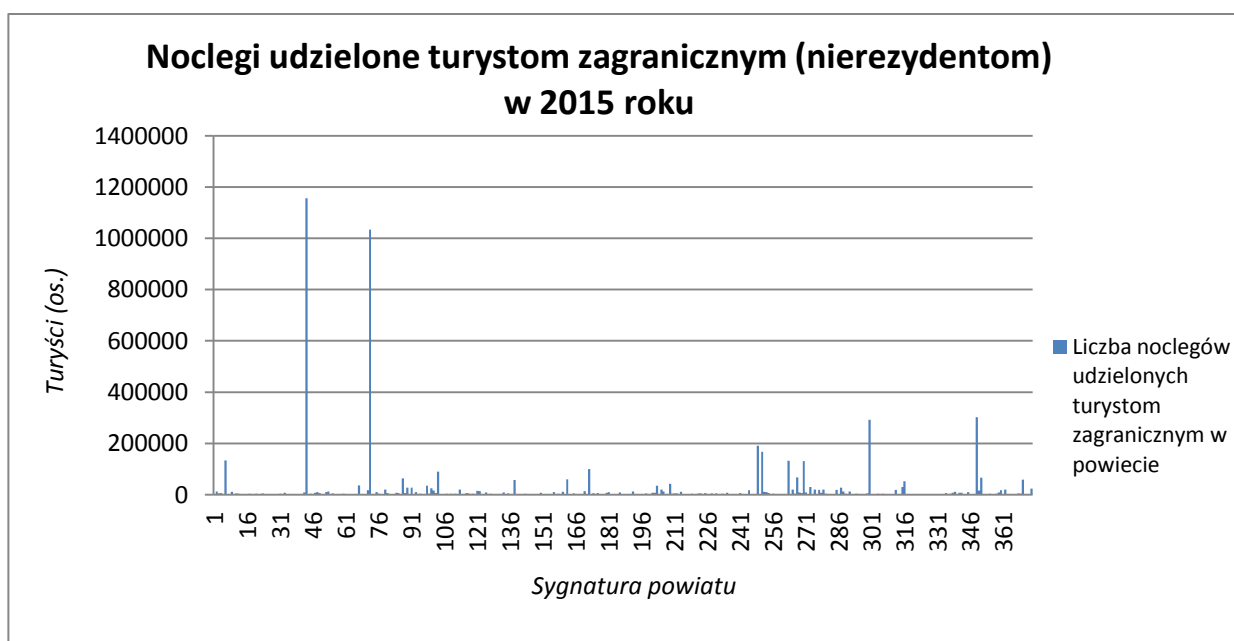
Populacja: Powiaty w Polsce w 2015r.

Jednostka: Powiat

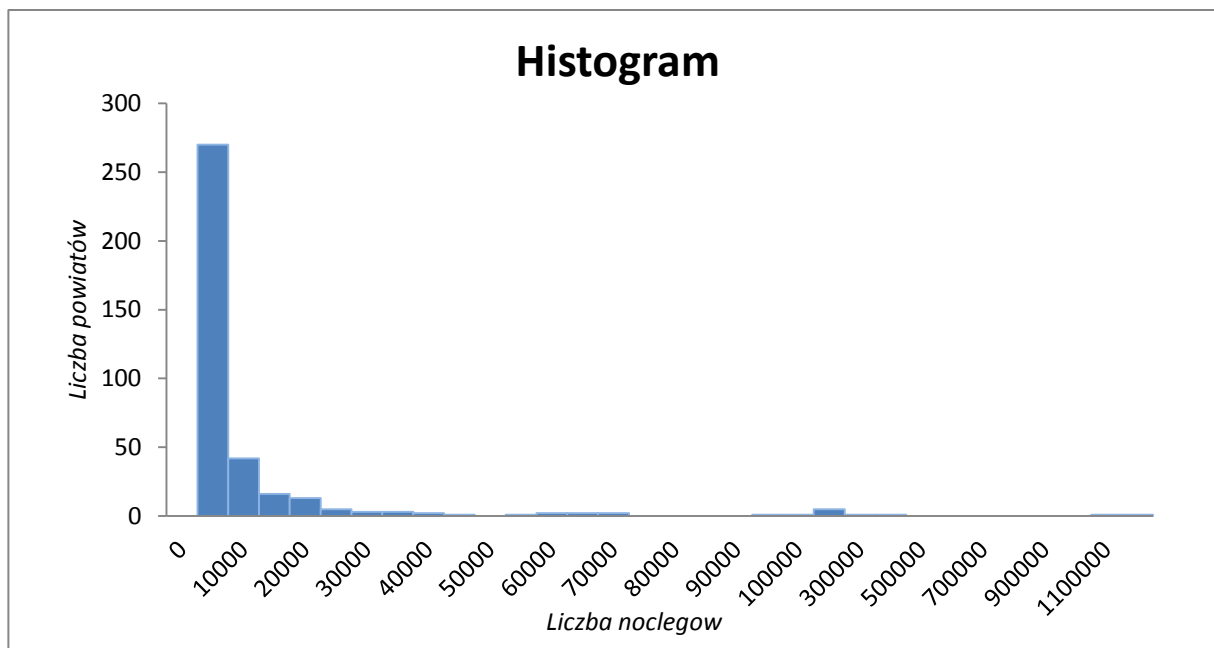
Cechy stałe: powiat, jednostka administracyjna w Polsce, rok 2015

Cechy zmienne: liczba noclegów udzielonych turystom zagranicznym (nierezydentom) w 2015 roku

Wizualna analiza danych



Na powyższym wykresie widać duże zróżnicowanie w noclegach udzielonych turystom zagranicznym, w powiatach w Polsce w 2015 roku. W 2015 roku najwięcej noclegów turystom zagranicznym udzielono powiecie m. st. Warszawa, ich liczba wyniosła 1156511, natomiast najmniej w powiecie zambrowskim, tylko 5. Mediana wynosi 2084 osoby, oznacza to, że 50% obiektów noclegowych w polskich powiatach w 2015 roku utrzymywała wynajem miejsc noclegowych na poziomie 2084 lub mniej oraz, że 50% obiektów noclegowych w polskich powiatach w 2015 roku utrzymywała wynajem miejsc noclegowych na poziomie 2084 lub więcej.



Współczynnik asymetrii noclegów udzielonych turystom zagranicznym w 2015 roku wynosi 11,51 i jest większy od 0, oznacza to, że liczba noclegów charakteryzuje się rozkładem prawostronnym.

Statystyki opisowe

Tabela + interpretacja

| Miary klasyczne | |
|------------------------------------------|-----------|
| Liczba powiatów | 373 |
| Minimalna liczba osób | 5 |
| Maksymalna liczba osób | 1156511 |
| Zakres | 1156506 |
| Średnia | 15253,54 |
| Odchylenie standardowe | 84741,66 |
| Współczynnik zmienności (V_x) | 5,56 |
| Typ. obszar - lewy koniec (X_{typ}) | -69488,12 |
| Typ. obszar - prawy koniec (X_{typ}) | 99995,20 |
| Wsp. Koncentracji (kurtoza) | 143,85 |
| Wsp. Asymetrii (skośność) | 11,51 |

Średnia wynosi 15253,54, co oznacza, że w 2015r. średnio 15253,54 turystów zagranicznych skorzystało z noclegów w Polsce.

Odchylenie standardowe wynosi 84741,66 osoby, oznacza to, że noclegi udzielone turystom zagranicznym w 2015 roku odchodziły się od średniej przeciętnie o 84742 osoby.

Klasyczny współczynnik zmienności liczby noclegów udzielonych turystom zagranicznym w 2015 roku wyniósł 556%, jest on bardzo zróżnicowany.

Klasyczny współczynnik koncentracji dla zmiennej ilości noclegów udzielonych turystom zagranicznym w 2015 roku wynosi 143,85 osób, oznacza to, że rozkład noclegów jest wysmukły. Wartości udzielonych noclegów turystom zagranicznym (nierezydentom) w 2015 roku ściśle koncentrują się

Miary pozycyjne

Tabela + interpretacja

| Miary pozycyjne | |
|--------------------------------|------|
| Kwartył 1 | 670 |
| Mediana | 2084 |
| Kwartył 3 | 5780 |
| Odchylenie ćwiartkowe (Q) | 2555 |
| Pozycyjny wsp. Zmienności (Vp) | 1,23 |
| Pozycyjny wsp. Asymetrii (Ap) | 0,89 |
| Moda/ Dominanta | 3076 |

Kwartył 1 wynosi 670 noclegów udzielonych turystom zagranicznym w polskich powiatach w 2015 roku. Oznacza to, że 25% obiektów noclegowych utrzymywało poziom rezydentów na poziomie 670 osobach lub mniej. A 75% obiektów noclegowych utrzymywało poziom rezydentów na poziomie 670 osobach lub więcej.

Kwartył 3 wynosi 5780 noclegów udzielonych turystom zagranicznym w polskich powiatach w 2015 roku. Oznacza to, że 75% obiektów noclegowych zanotowało 5780 rezydentów lub mniej. A 25% obiektów noclegowych zanotowało 5780 rezydentów lub więcej.

Liczba noclegów udzielonych turystom zagranicznym w 2015 roku wśród polskich powiatów odchyłała się od mediany przeciętnie o 2555 rezydentów.

Pozycyjny współczynnik zmienności noclegów udzielonych turystom zagranicznym w 2015 roku w polskich powiatach wyniósł 123%. Oznacza to, że noclegi udzielone w polskich powiatach charakteryzują się bardzo mocnym zróżnicowaniem między kwartylem 1 a kwartylem 3.

Pozycyjny współczynnik asymetrii noclegów udzielonych turystom zagranicznym w 2015 roku w polskich powiatach wyniósł 0,89. Współczynnik cechował się dodatnio, co oznacza, że większość jednostek przyjmuje wartości cechy poniżej przeciętnej. Szereg charakteryzuje się dużą asymetrią.

Dominanta uplasowała się na poziomie 3076 noclegów. O tej wartości zanotowano dwie wartości dominujące.

Analiza porównawcza

W ubiegłych latach liczba udzielonych noclegów turystom zagranicznym (nierezydentom) była niższa niż w roku 2015. Oznacza to, że turystyka na obszarze Polski z każdym rokiem się rozwija.

Podsumowanie

Moim zdaniem, w tym przypadku nie powinno się korzystać z miar klasycznych, ponieważ asymetria jest prawostronna. Jest to niekorzystne w przypadku miar klasycznych.