

Posłowie na Sejm RP 7 kadencji wg stażu

Tomasz Przechlewski

October 16, 2015

1 Dane

Plik `sejm7_wg_stazu_wieku.csv` zawiera m.in. informację o liczbie kadencji (staż) na jaką został wybrany poseł (kolumna `kadencje`). Wartość minimalna w tej kolumnie wynosi 1 dla posła wybranego po raz pierwszy do Sejmu 7 kadencji.

```
> library(ggplot2);  
> ## Pierwszy wiersz pliku CSV: imnz;rokur;klub;kadencje  
> poslowie <- read.csv("sejm7_wg_stazu_wieku.csv", sep = ';', header=T);
```

2 Staż posłów wybranych do Sejmu

Posłowie 7 kadencji wg. średniego stażu (w podziale wg przynależności klubowej):

```
> tapply(poslowie$kadencje, poslowie$klub, mean);  
  
    niez.      PiS      PO      PSL      RP      SLD  
2.000000 2.352564 2.256039 3.535714 1.073171 3.576923  
  
> # http://ww2.coastal.edu/kingw/statistics/R-tutorials/descriptive.html  
> table(poslowie$klub, poslowie$kadencje)  
  
      1  2  3  4  5  6  7  
niez.  1  0  1  0  0  0  0  
PiS    45 30 66 12  2  1  0  
PO     50 83 49 23  1  0  1  
PSL     5  6  6  1  3  4  3  
RP     39  1  1  0  0  0  0  
SLD     5  3  4  5  6  1  2
```

Średni staż posłów w poszczególnych klubach przedstawia rysunek 1

3 Wiek a liczba kadencji posłów do Sejmu

Wiek posłów jest liczony jako różnica między rokiem 2011, w którym odbyły się wybory, a rokiem urodzenia. Na rysunku 2 przedstawiono zależność pomiędzy liczbą kadencji (łącznie z tą, na którą poseł został wybrany) a wiekiem posła.

Rysunek 3 przedstawia to samo co rysunek 2 tylko wyłączono parametr `jitter`. Pozostawiamy czytelnikowi decyzję, która wersja jest bardziej zrozumiała.

Rysunek 4 zawiera wszystkie dane z rysunków 2 na jednym wykresie. Poszczególne kluby są oznaczone kolorami i różnymi symbolami. Rysunek jest nieczytelny – zawiera zbyt dużo danych.

```
> p0 <- ggplot(data=poslowie,aes(klub,kadencje))+geom_boxplot()
> print(p0);
```

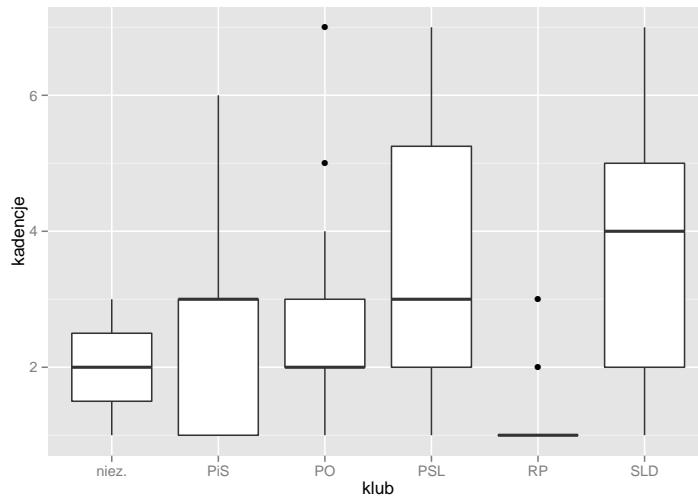


Figure 1: Średni staż posłów (wykres pudełkowy)

```
> p1 <- qplot(kadencje, wiek, data=poslowie, facets= klub ~ .,
+             position = position_jitter(w = 0.2, h = 0.2) );
> print(p1);
```

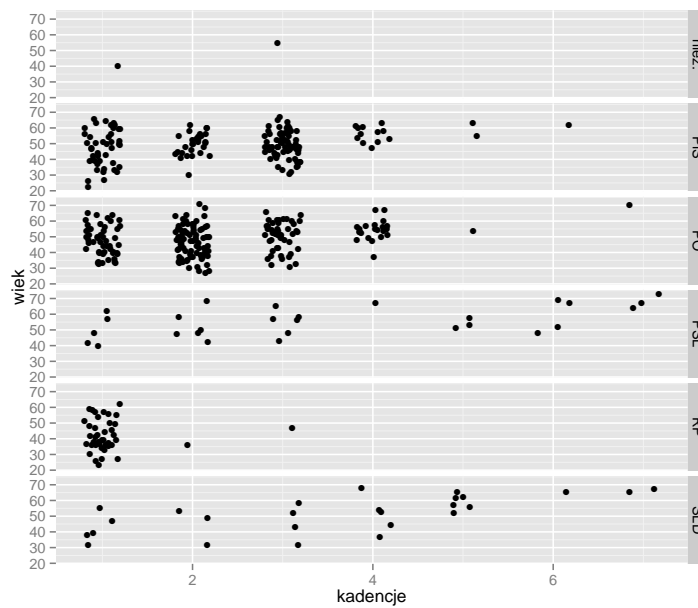


Figure 2: Zależność między wiekiem a liczbą kadencji

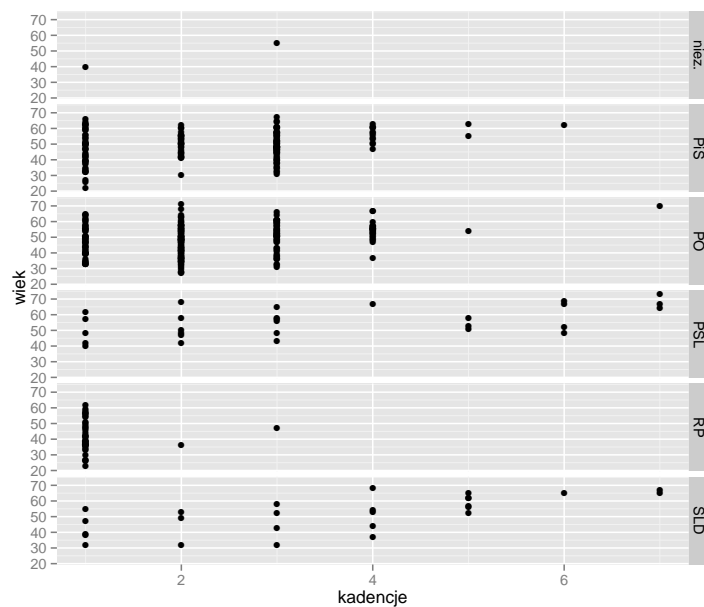


Figure 3: Zależność między wiekiem a liczbą kadencji

```
> p3 <- qplot(wiek, kadencje, data=poslowie, shape=klub, color=klub,
+             position = position_jitter(w = 0.2, h = 0.2));
> print(p3);
```

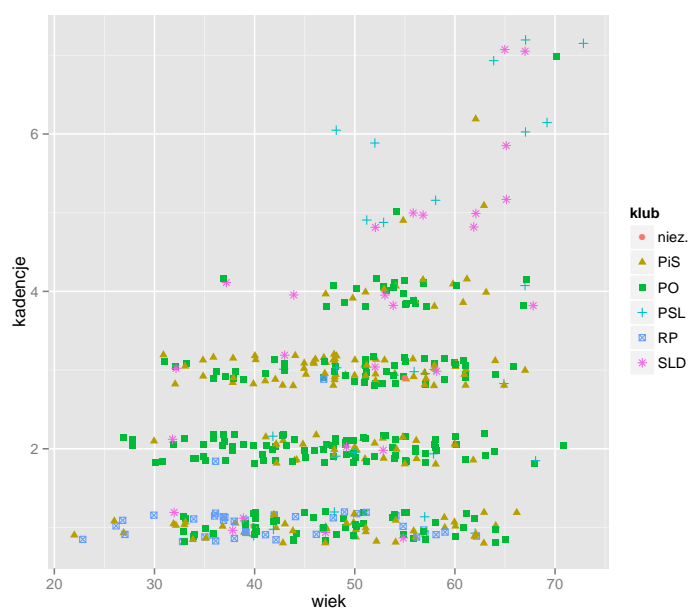


Figure 4: Zależność między wiekiem a liczbą kadencji