

HW3

Michał Serkuczewski

April 2024

1 Niepoprawny wykres

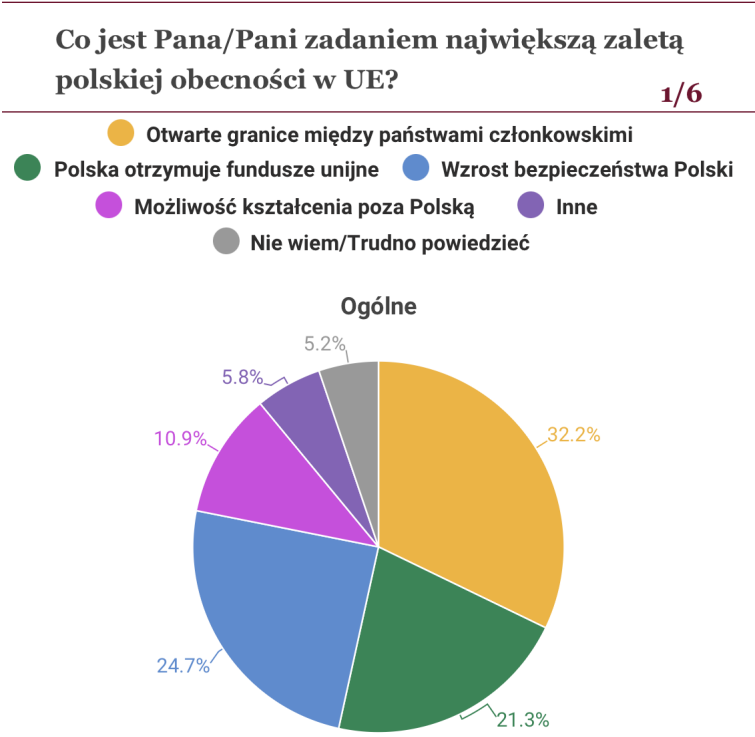


Figure 1: rp.pl, 02.04.2024

2 Uzasadnienie 1

Powodem dla którego ten wykres jest niepoprawny jest jego typ. Wykresy kołowe nie należą do najlepszej reprezentacji danych w szczególności, gdy chcemy przedstawić wiele wartości nominalnych, których te dane dotyczą. W tym przypadku zostały przedstawione 6 różnych wartości, co bez etykiet byłoby ciężkie do odczytania. Wartości procentowe nie są przedstawione w jakimkolwiek porządku, np. rosnącym. Patrząc na wykres trzeba pamiętać który kolor reprezentuje odpowiadającą mu wartość.

3 Poprawiony wykres

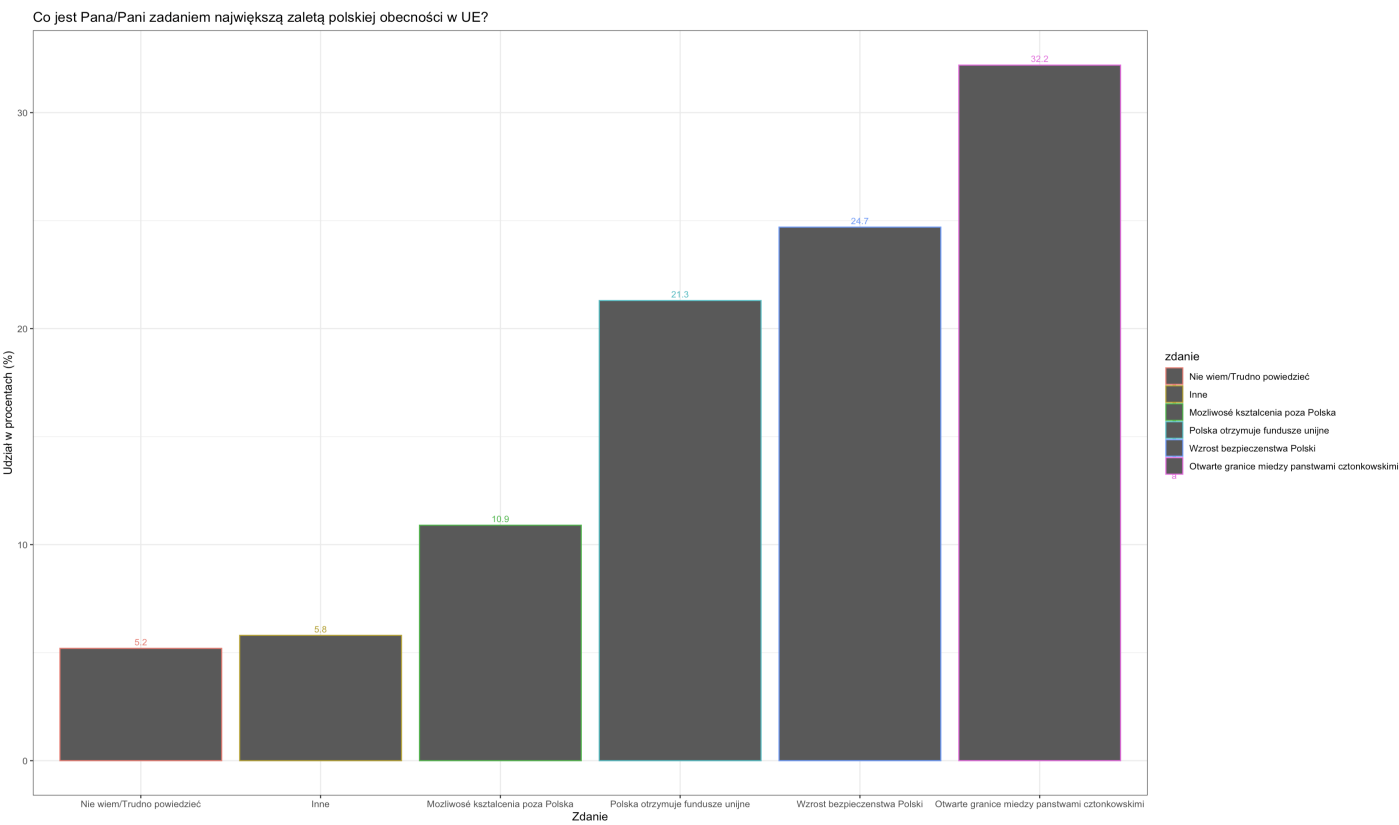


Figure 2: Wykres poprawiony

Poniżej fragment skryptu w R generujący wykres:

```
dataframe%>%
  mutate(zdanie = fct_reorder(zdanie,procent))%>%
  ggplot(aes(x = zdanie, y = procent, color = zdanie)) +
  geom_col() +
  geom_text(aes(label = procent), vjust = -0.5, size = 3) +
  labs(x = "Zdanie",
       y = "Udzia  w procentach (%)",
       title = "Co jest Pana/Pani zadaniem najwi  kszalet  polskiej obecno ci w UE?") +
  theme_bw()
```

4 Uzasadnienie 2

Wykres, który zaproponowałem uważam za lepszy od oryginału ze względu na to, że mamy do czynienia z danymi gdzie mamy wartości nominalne oraz liczbowe, a jak wiadomo jednym z najlepszych wykresów do przedstawiania takich danych jest wykres słupkowy. Dodatkowo, każdy słupek ma pod sobą podpis czego dotyczy, a nad nimi sa podane dodatkowo wartości liczbowe im odpowiadajace. Kolejna zaleta tego wykresu jest ustawienie kolejnych danych w kolejności; tu dane zostały przedstawione w porządku rosnacym.

5 Źródła

Link do źródła: rp.pl