

Praca domowa 2

Paulina Popiołek

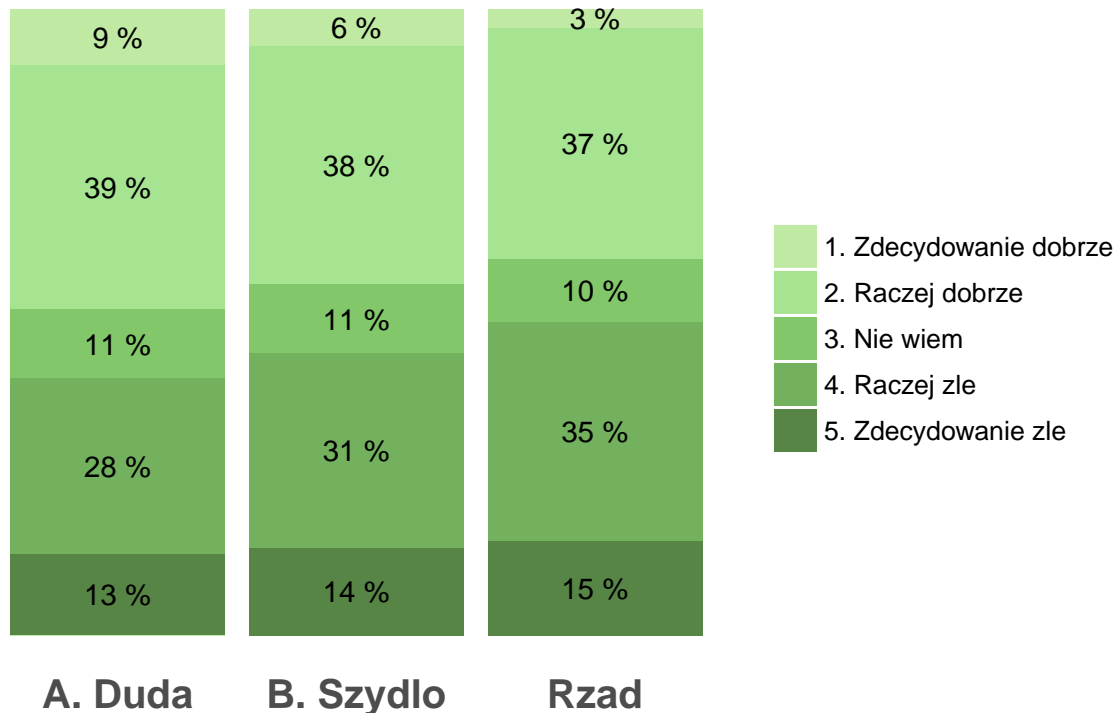
27 października 2016

Tematem mojej pracy jest artykuł z dnia 24. 10. 2016 r. dostępny pod adresem:

<http://wiadomosci.wp.pl/kat,8311,title,Polacy-ocenili-prace-prezydenta-premier-i-rzadu-Nowy-sondaz-TNS,wid,18556879,wiadomosc.html>

Zostały w nim przedstawione najnowsze wyniki sondażu TNS przeprowadzonego w dniach 7-12 października, dotyczącego oceny pracy prezydenta, premier i rządu przez 1052 ankietowanych. Zgromadzone wyniki sondażu opisano słownie, co moim zdaniem jest mało czytelne. Proponowałabym zwizualizowanie tych danych przy pomocy wykresu zamieszczonego poniżej.

Wyniki sondażu TNS (07–11/10/2016)



Według mnie takie przedstawienie danych przyspiesza przyswajanie informacji, a także ułatwia porównanie wyników dla trzech ocenianych aspektów. Mając do dyspozycji sam tekst, jak w artykule, można “zgubić wątek” czytając go, a chcąc porównać wyniki, należy kilkakrotnie przeczytać opis, aby “wyłować” odpowiednie informacje. Tutaj są one dane bezpośrednio na jednym wykresie.

Wykorzystany przeze mnie kod:

```
data<-read.csv("PD.csv", sep=";", h=T)

library(ggplot2)

n<-sum(data[1,-1])
col<-c("#c0eaa3", "#a6e491", "#82c76a", "#74b15e", "#578546")

ggplot(data)+
  geom_bar(stat="identity", aes(x=oceniały, y=(zdecydowanie_zle+raczej_zle+nie_wiem+
      raczej_dobrze+zdecydowanie_dobrze)/n,
      fill="1. Zdecydowanie dobrze"))+
  geom_bar(stat="identity", aes(x=oceniały, y=(zdecydowanie_zle+raczej_zle+nie_wiem
      +raczej_dobrze)/n,
      fill="2. Raczej dobrze"))+
  geom_bar(stat="identity", aes(x=oceniały, y=(zdecydowanie_zle+raczej_zle+nie_wiem)/n,
      fill="3. Nie wiem"))+
  geom_bar(stat="identity", aes(x=oceniały, y=(zdecydowanie_zle+raczej_zle)/n,
      fill="4. Raczej źle"))+
  geom_bar(stat="identity", aes(x=oceniały, y=zdecydowanie_zle/n,
      fill="5. Zdecydowanie źle"))+
  scale_fill_manual(name="", values=col)+
  theme(axis.text.x = element_text(size=15, face="bold"), axis.text.y=element_blank(),
      axis.ticks=element_blank(), panel.background=element_blank(),
      legend.text=element_text(size=10), plot.title=element_text(size=25, hjust=0.15))+
  xlab("")+
  ylab("")+
  ggtitle("Wyniki sondażu TNS (07-11/10/2016)")+
  geom_text(aes(x=oceniały, y=1-(zdecydowanie_dobrze/(2*n)),
      label=paste(round(zdecydowanie_dobrze*100/n), "%")), hjust=0.5)+
  geom_text(aes(x=oceniały, y=1-(zdecydowanie_dobrze/n)-(raczej_dobrze/(2*n)),
      label=paste(round(raczej_dobrze*100/n), "%")), hjust=0.5)+
  geom_text(aes(x=oceniały, y=1-(zdecydowanie_dobrze/n)-(raczej_dobrze/n)-(nie_wiem/(2*n)),
      label=paste(round(nie_wiem*100/n), "%")), hjust=0.5)+
  geom_text(aes(x=oceniały, y=1-(zdecydowanie_dobrze/n)-(raczej_dobrze/n)-(nie_wiem/n)-
      (raczej_zle/(2*n)), label=paste(round(raczej_zle*100/n), "%")), hjust=0.5)+
  geom_text(aes(x=oceniały, y=1-(zdecydowanie_dobrze/n)-(raczej_dobrze/n)-(nie_wiem/n)-
      (raczej_zle/n)-(zdecydowanie_zle/(2*n)),
      label=paste(round(zdecydowanie_zle*100/n), "%")), hjust=0.5)
```