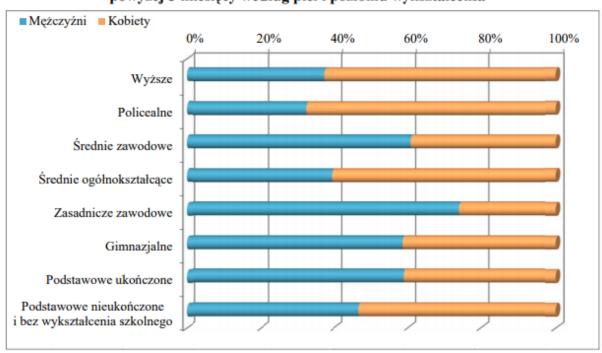
# lab5

Jan Gaska

02 11 2020

### Oryginalny wykres

Wykres 27. Emigranci w wieku 13 lat i więcej przebywający za granicą czasowo powyżej 3 miesięcy według płci i poziomu wykształcenia<sup>a)</sup>



a) W odsetkach ogólnej liczby osób, dla której ustalono dany poziom wykształcenia.

Figure 1: image

### Wykres poprawiony

library(data.table)
library(ggplot2)
library(dplyr)
library(tidyr)

```
wyksztalcenie <- c("Wyzsze", "Policealne", "Srednie zawodowe",</pre>
                   "Srednie ogolnoksztakcace", "Zasadnicze zawodowe",
                   "Gimnazjalne", "Posdstawowe ukonczone",
                   "Podstawowe nieukonczone i\nbez wyksztalceniea szkolego".
                   "Wyzsze", "Policealne", "Srednie zawodowe",
                   "Srednie ogolnoksztakcace", "Zasadnicze zawodowe",
                   "Gimnazjalne", "Posdstawowe ukonczone",
                   "Podstawowe nieukonczone i\nbez wyksztalceniea szkolego")
wartosci \leftarrow c(63,68,41,61,29,43,43,56,37,32,59,39,71,57,57,44)
plec <-c("Kobiety", "Kobiety", "Kobiety", "Kobiety",</pre>
         "Kobiety", "Kobiety", "Kobiety", "Kobiety",
         "Mezczyzni", "Mezczyzni", "Mezczyzni", "Mezczyzni",
         "Mezczyzni", "Mezczyzni", "Mezczyzni")
data <- data.frame(wyksztalcenie,wartosci,plec)</pre>
data$wyksztalcenie <- factor(data$wyksztalcenie,</pre>
                      levels = c("Wyzsze", "Policealne", "Srednie zawodowe",
                                 "Srednie ogolnoksztakcace", "Zasadnicze zawodowe",
                                 "Gimnazjalne", "Posdstawowe ukonczone",
                                 "Podstawowe nieukonczone i\nbez wyksztalceniea szkolego"))
ggplot(data, aes(y=wyksztalcenie, x=wartosci, condition=plec,fill=plec)) +
  geom_bar(position="dodge", stat="identity")+
    geom_text(aes(x = wartosci, y = wyksztalcenie, label = wartosci, group = plec),
    hjust = -0.5, size = 2,
    position = position dodge(width = 1),
    inherit.aes = TRUE) +
  labs(title = "Emigranci w wieku 13 lat i wiecej przebywajacy
                \nza granica czasowo powyzej \n3 miesiecy wedlug
                plci i poziomu wyksztalcenia"
                ,y = "Ukonczone Wyksztalcenie",
                x = "Procentowa ilosc grupy")+
  scale_x_continuous(labels = paste(seq(from = 0, to = 80, by = 10), "%"),
                     breaks = seq(from = 0, to = 80, by = 10))+
  scale_y_discrete(limits = unique(rev(data$wyksztalcenie)))+
    theme_bw()
```

## Emigranci w wieku 13 lat i wiecej przebywajacy



#### Co poprawiono

Przede wszystkim wykres 3D został zmieniony na 2D. Jeden zagregowany słupek zamieniłem na dwa osobne dla każdej grupy w każdej kategorii oraz dokleiłem wartość dla każdej z danych.