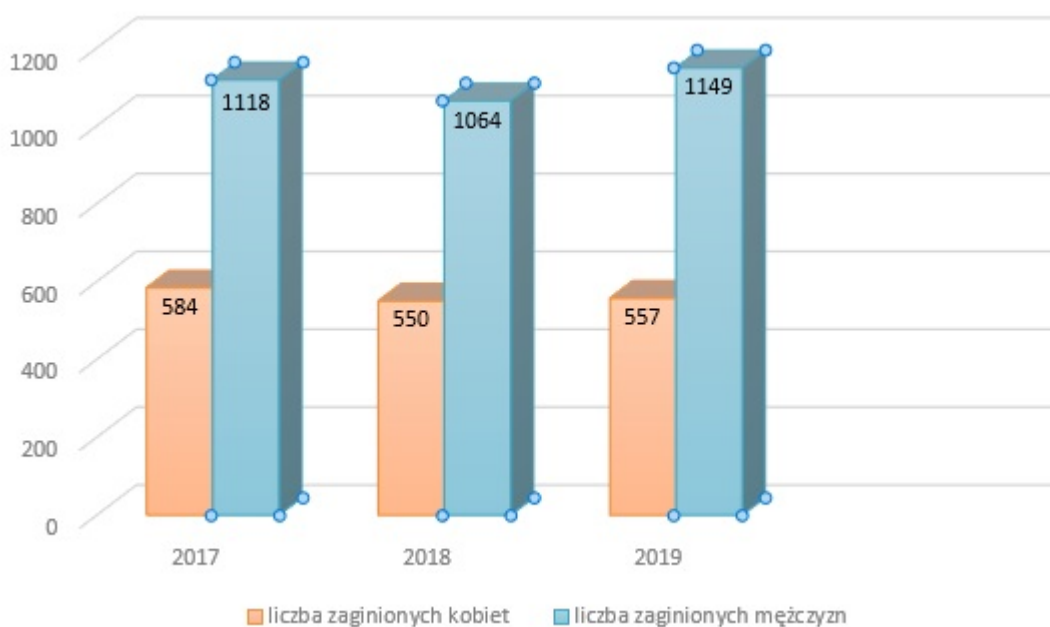


# Homework 2

Sperkowski Mateusz

17/10/2020

## Wyjściowy wykres



Wykres wzięty z adresu: [http://elblag.policja.gov.pl/o01/aktualnosci/73755,Wyszla-z-domu-i-nie-powrocila-zaginiecia-seniorow-jako-narastajacy-problem-spole.html#\\_ftnref7](http://elblag.policja.gov.pl/o01/aktualnosci/73755,Wyszla-z-domu-i-nie-powrocila-zaginiecia-seniorow-jako-narastajacy-problem-spole.html#_ftnref7)

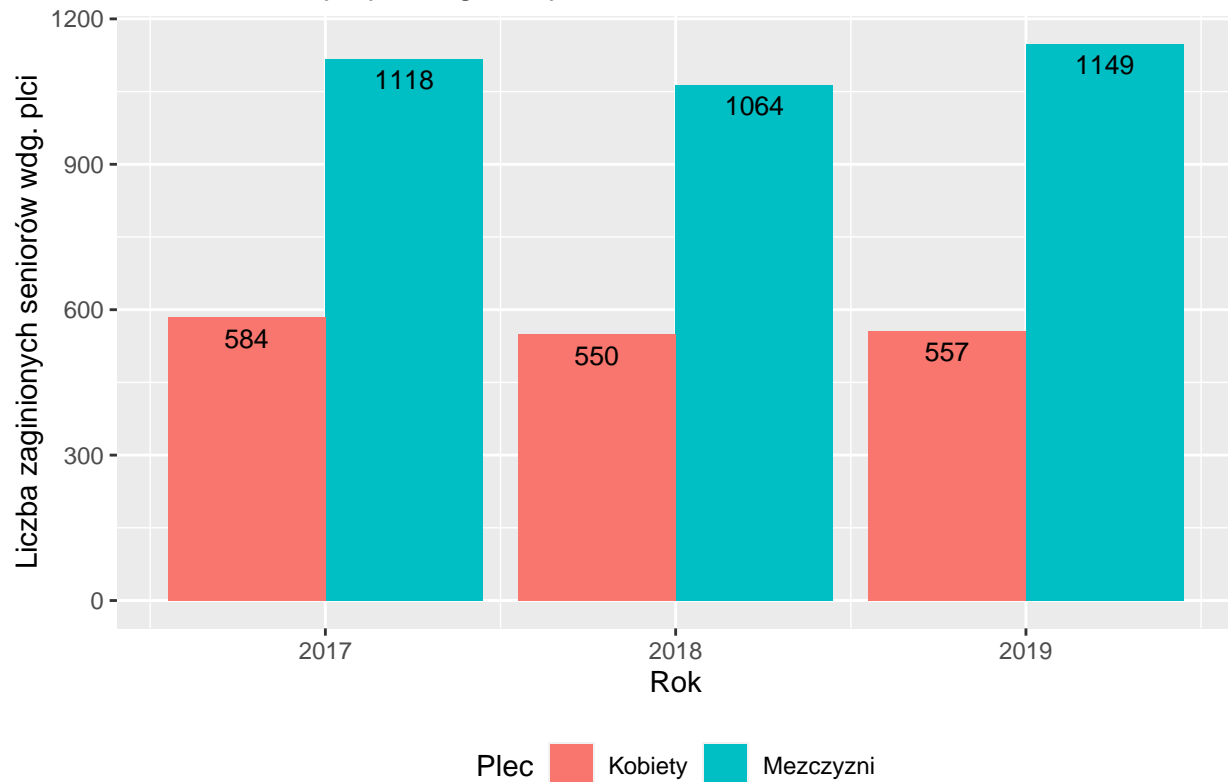
## Mój wykres

```
library(ggplot2)
library(dplyr)

Data <- data.frame("Dane" = c(1118, 584, 1064, 550, 1149, 557),
                   "Rok" = c(2017, 2017, 2018, 2018, 2019, 2019),
                   "Płeć" = c("Mężczyźni", "Kobiety"), stringsAsFactors = FALSE)

ggplot(data = Data, aes(x = Rok, y = Dane, fill = Płeć)) +
  geom_bar(stat = "identity", position = position_dodge()) +
  ylab("Liczba zaginionych seniorów wdg. płci") + ggtitle("Statystyki zaginionych seniorów w latach 2017-2019") +
  geom_text(aes(label=Dane), vjust=1.6, color="black", position = position_dodge(0.9), size=3.5) +
  theme(legend.position="bottom", plot.title = element_text(hjust = 0.5))
```

Statystyki zaginionych seniorów w latach 2017 – 2019



### Co zostało poprawione?

Najistotniejszą zmianą jest usunięcie trójwymiarowości wykresu. Na pierwotnym wykresie wprowadza to tylko niepotrzebne zamieszanie. Utrudnia odczytanie wartości dla słupka oraz porównanie go z innymi słupkami, szczególnie widać to wśród płci żeńskiej. Wygląda jakby wartości zaczynały się gdzieś nad zerem zamiast w nim. Powodem tego jest dziwnie zrobiona legenda, gdzie wartości są znacznie niższe niż odpowiadające im wysokości. W mojej wersji wykresu te wszystkie błędy zostały poprawione. Dodatkowo poprawiłem opis wykresu/legende oraz usunąłem niepotrzebny nadmiar pustego miejsca z prawej strony. Z jakiegoś powodu na wykresie oryginalnym w rogach niektórych słupków były dziwne niebieskie kropki, które usunąłem.