

# Praca domowa 2

Krzysztof Wolny

18 10 2020

## Wykres początkowy

Poprawiam wykres przedstawiający stopę bezrobocia w USA od września 2019r. do września 2020r. Wykres pochodzi ze strony <https://www.statista.com/statistics/273909/seasonally-adjusted-monthly-unemployment-rate-in-the-us/>.

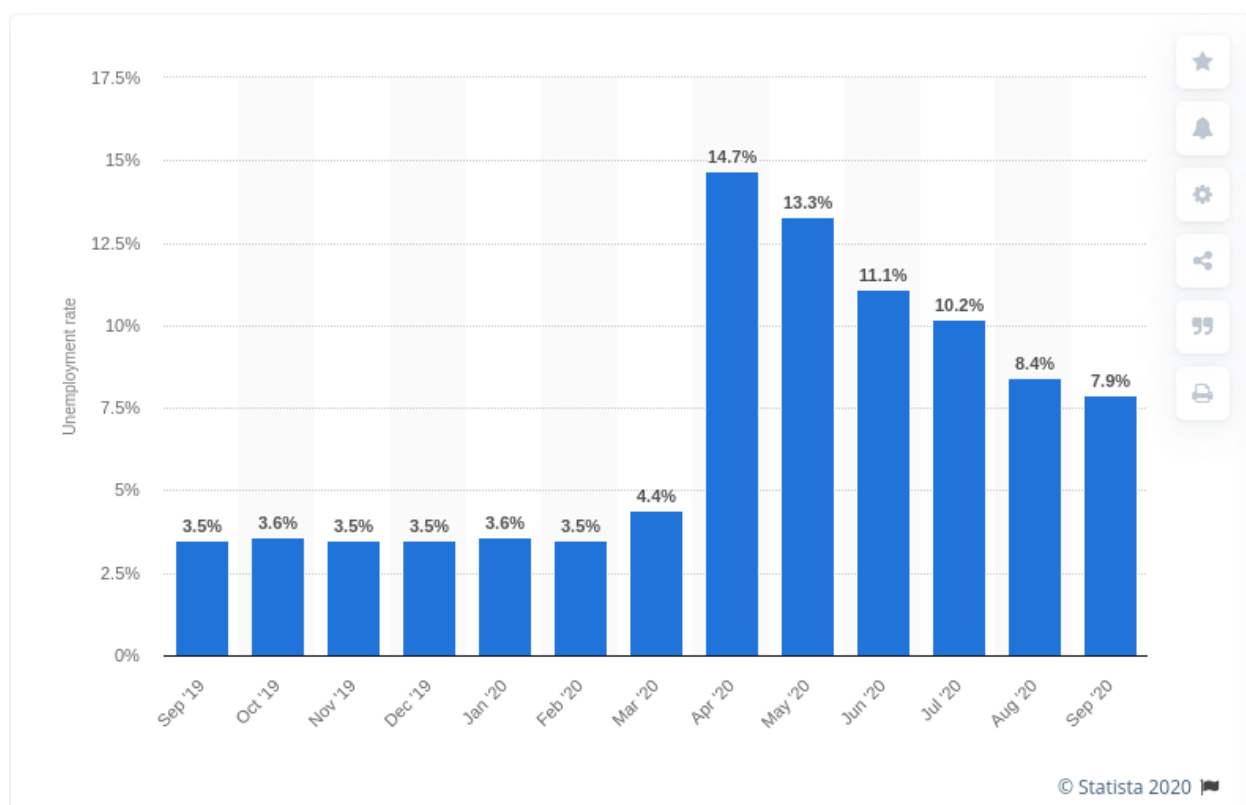
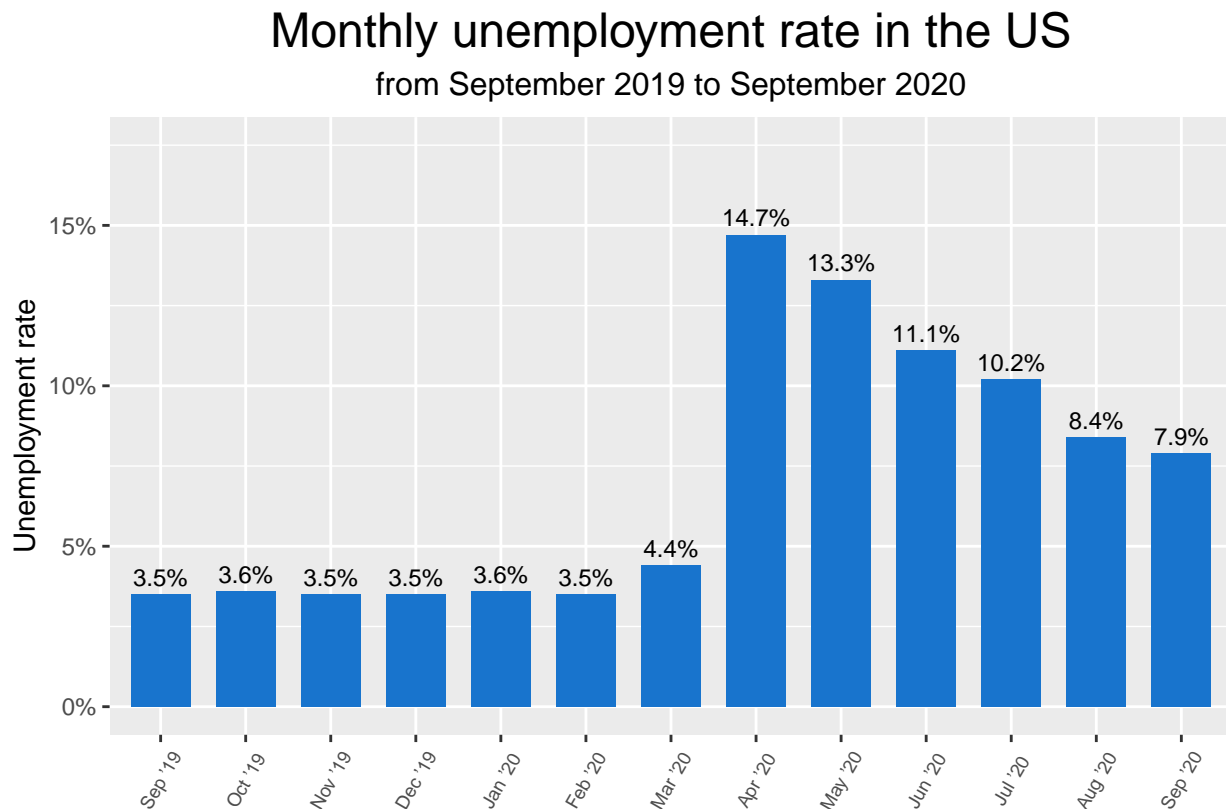


Figure 1: Stopa bezrobocia w USA od września 2019r. do września 2020r.

## Poprawiony wykres

```
ggplot(data, aes(x = Month, y = UnemploymentRate)) +  
  geom_bar(stat="identity", fill = "dodgerblue3", width=0.7) +  
  geom_text(aes(label=paste(UnemploymentRate, "%", sep = "")), vjust=-0.5, size = 3) +  
  ylab("Unemployment rate") +  
  xlab("") +  
  labs(title = "Monthly unemployment rate in the US",  
        subtitle = "from September 2019 to September 2020") +  
  scale_y_continuous(limits = c(0, 17.5),  
                     breaks = seq(0, 15, 5),  
                     labels = paste(seq(0, 15, 5), "%", sep = "")) +  
  theme(axis.text.x = element_text(angle = 60, vjust = 0.5, size = 7),  
        plot.title = element_text(size = 18, hjust = 0.5),  
        plot.subtitle = element_text(size = 12, hjust = 0.5))
```



## Poprawione elementy:

1. Poprawiony wykres ma zapisany tytuł, co pozwala łatwiej zrozumieć jego treść.
2. Tytuł osi y jest większy i wyraźniejszy.
3. Skala osi y jest co 5% zamiast 2.5%, co eliminuje niepotrzebne informacje zawarte w wykresie.
4. Oś x również jest zapisana wyraźniej. Daty są większe i lepiej widoczne, ale wciąż nie zlewają się ze sobą.