

Praca domowa nr 5

Karol Degórski

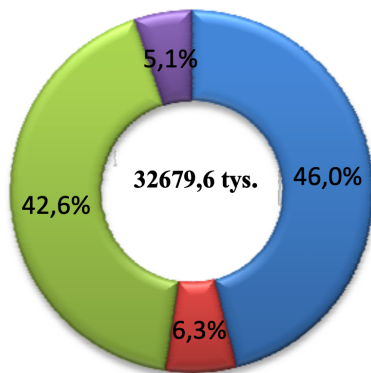
11/2/2020

Poprawiana wizualizacja

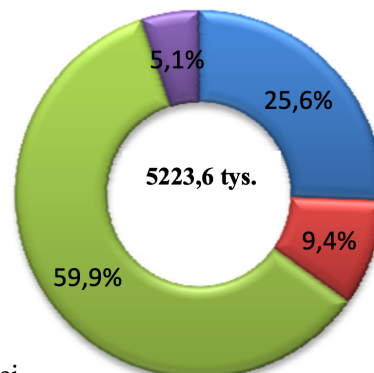
Poprawiana wizualizacja pochodzi ze Spisu Powszechnego wykonanego przez Główny Urząd Statystyczny, z informatora “Wybrane aspekty aktywności ekonomicznej ludności - Narodowy Spis Powszechny Ludności i Mieszkań 2011” (Link do źródła: <https://stat.gov.pl/spisy-powszechnne/nsp-2011/nsp-2011-wyniki/wybrane-aspekty-aktywnosci-ekonomicznej-ludnosci-nsp-2011,3,4.html>)

Wykres 1.1. Porównanie aktywności ekonomicznej ludzi młodych i całej populacji w wieku 15 lat i więcej

Ludność w wieku 15 lat i więcej



Ludność w wieku 15-24 lata



Poprawiony wykres

```
library(ggplot2)
library(patchwork)
library(stringr)

procent_15lat_wiecej <- c(46, 42.6, 6.3, 5.1)
status <- c("pracujący", "bierni zawodowo", "bezrobotni", "nieustalony status")
procent_15_24lat <- c(25.6, 59.9, 9.4, 5.1)
dane_15lat_wiecej <- data.frame(procent_15lat_wiecej, status)
```

```

dane_15_24lat<- data.frame(procent_15_24lat, status)

dane_15lat_wiecej$status <- factor(dane_15lat_wiecej$status,
                                   levels = c("pracujący", "bierni zawodowo", "bezrobotni",
                                                "nieustalony status"))

dane_15_24lat$status <- factor(dane_15_24lat$status,
                               levels = c("pracujący", "bierni zawodowo", "bezrobotni",
                                             "nieustalony status"))

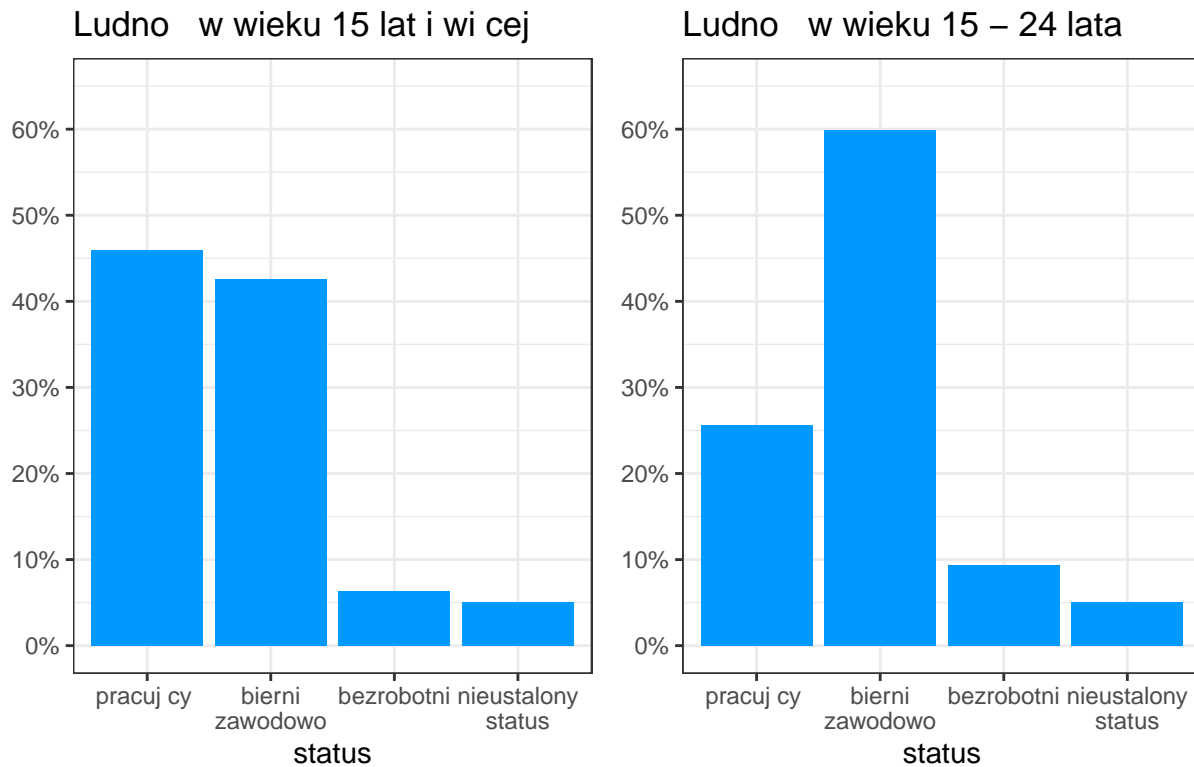
wykres_15lat_wiecej <- ggplot(dane_15lat_wiecej, aes(x = status,
                                                       y = procent_15lat_wiecej)) +
  scale_y_continuous(labels = scales::percent_format(scale = 1),
                     breaks = c(0, 10, 20, 30, 40, 50, 60), limits = c(0, 65)) +
  scale_x_discrete(labels = function(x) str_wrap(x, width = 10)) +
  geom_col(fill = "#0099ff") +
  ggtitle("Ludność w wieku 15 lat i więcej") +
  labs(y = NULL, x = "status") + theme_bw()

dane_15_24lat <- ggplot(dane_15_24lat, aes(x = status,
                                             y = procent_15_24lat)) +
  scale_y_continuous(labels = scales::percent_format(scale = 1),
                     breaks = c(0, 10, 20, 30, 40, 50, 60), limits = c(0, 65)) +
  scale_x_discrete(labels = function(x) str_wrap(x, width = 10)) +
  geom_col(fill = "#0099ff") +
  ggtitle("Ludność w wieku 15 - 24 lata") +
  labs(y = NULL, x = "status") + theme_bw()

wykres_15lat_wiecej + dane_15_24lat +
  plot_annotation(title = "Aktywność ekonomiczna ludzi młodych i całej populacji",
                  theme = theme(plot.title = element_text(hjust = 0.5)))

```

Aktywność ekonomiczna ludzi młodych i całej populacji



Dokonane zmiany

Zmieniłem typ wykresu na słupkowy, aby łatwiej było porównywać wartości pomiędzy poszczególnymi kategoriami. Również usunąłem efekt wypukłości oraz kolory, które niepotrzebnie zaburzają wizualizację oraz utrudniają odczytywanie jej przez osoby np. z daltonizmem. Teraz też łatwiej jest zauważyć różnicę pomiędzy poszczególnymi grupami oraz łatwiej odczytać dokładne wartości, co pozwala na niepodpisywanie wartości słupków.