

Praca Domowa 2

Jakub Nahorny

Poprawiany wykres

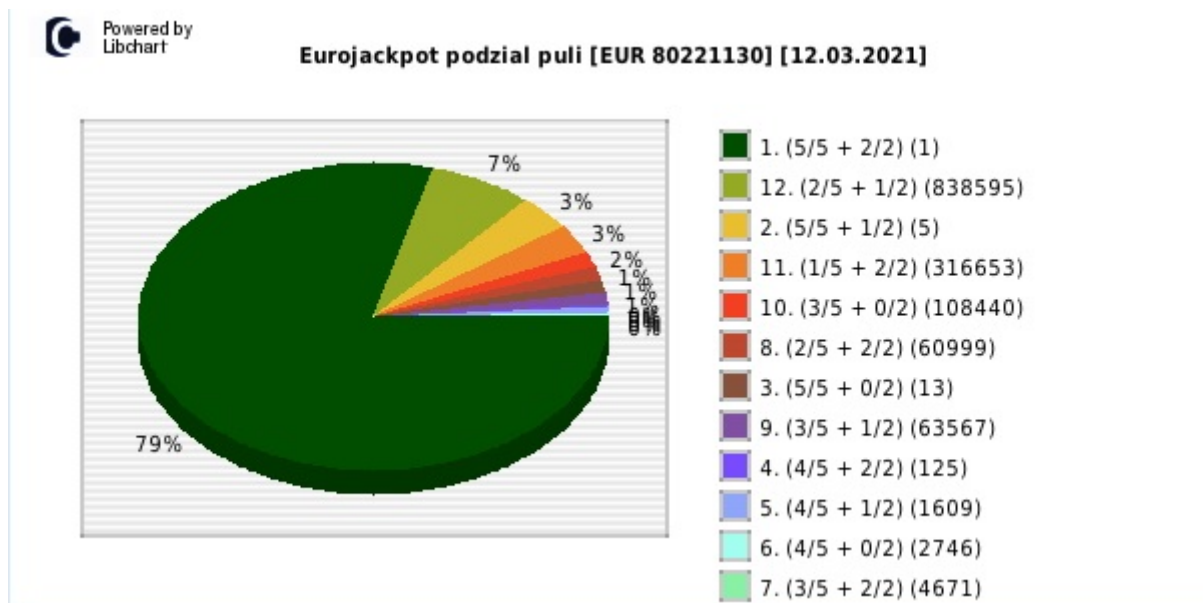


Figure 1: Wykres

Link do poprawianego wykresu: <https://www.wynikilotto.net.pl/eurojackpot/wyniki/12-mar-2021/>

Kod

```
library(dplyr)
```

```
##
```

```
## Attaching package: 'dplyr'
```

```
## The following objects are masked from 'package:stats':
```

```
##
```

```
## filter, lag
```

```
## The following objects are masked from 'package:base':
```

```
##
```

```
## intersect, setdiff, setequal, union
```

```

library(ggplot2)

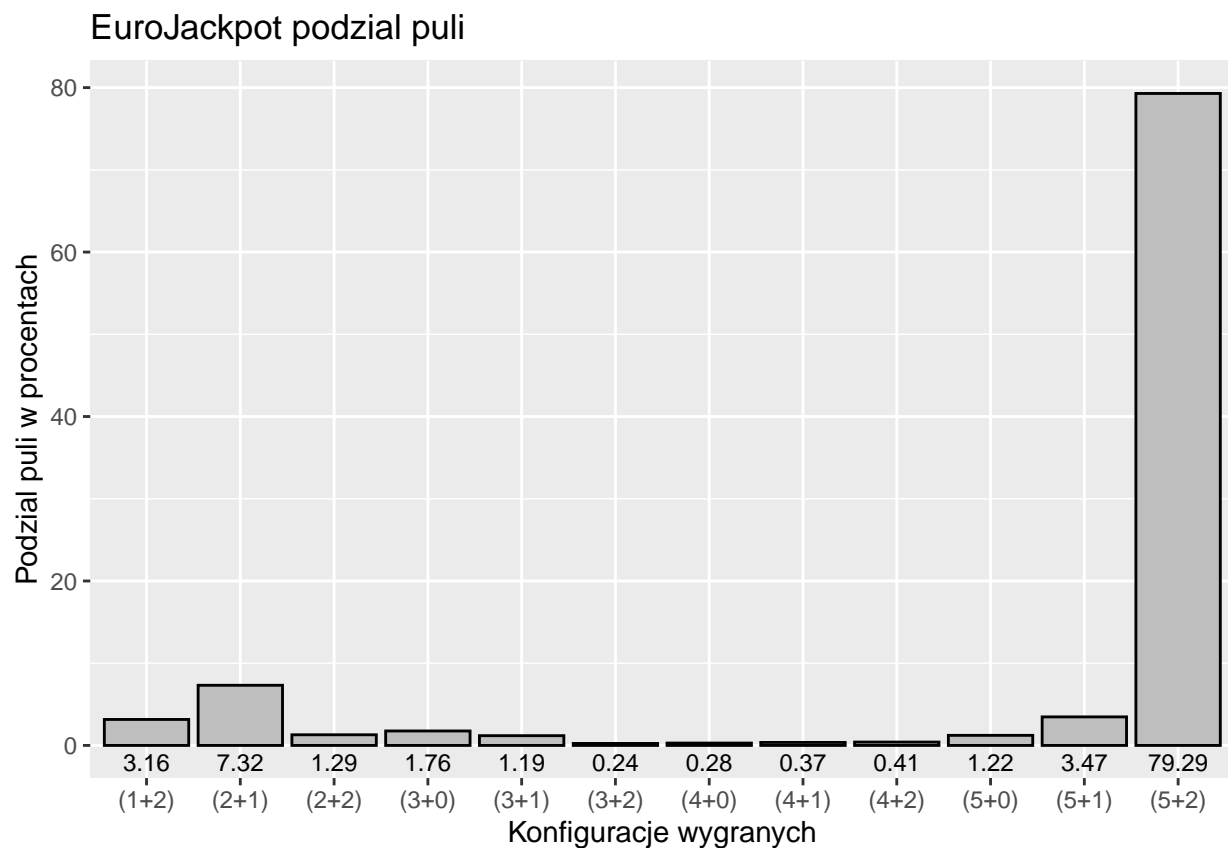
Stopien <- c('(5+2)', '(5+1)', '(5+0)', '(4+2)',
            '(4+1)', '(4+0)', '(3+2)', '(2+2)',
            '(3+1)', '(3+0)', '(1+2)', '(2+1)')
Osob.UE <- c(1, 5, 13, 125, 1609, 2746, 4671, 60999, 63537, 108440, 316653, 838595)
Wygrana.EU <- c(63605427, 556722, 75573, 2620, 183, 83, 42, 17, 15, 13, 8, 7)

wygrana <- data.frame(Stopien, Osob.UE, Wygrana.EU)

wygrana<- wygrana %>%
  mutate(suma.wygranych = Osob.UE*Wygrana.EU) %>%
  mutate(suma.calosci = sum(suma.wygranych)) %>%
  mutate(udzial = suma.wygranych/suma.calosci*100) %>%
  arrange(-udzial)

ggplot(wygrana, aes(x = Stopien, y = udzial))+
  geom_col(color = "black", fill = "grey")+
  labs(title = "EuroJackpot podział puli",
       x = "Konfiguracje wygranych",
       y = "Podział puli w procentach")+
  geom_text(aes(label = round(udzial, digits = 2)), size = 3, hjust = 0.5, vjust =1.5 ,
            position = position_stack(vjust = 0))

```



Podsumowanie

Uważam, że mój wykres jest lepszy od oryginalnego, ponieważ w przeciwieństwie do niego nie jest wykresem kołowym oraz nie jest w 3-D. Na oryginalnym wykresie, wartości nachodzą na siebie przez co stają się nieczytelne.