

Wykresy w środowisku R

ZADANIA

1. Załaduj do R dane zawarte w pliku *Ankieta.csv*.
 - a. Narysuj wykres pudełkowy dla wieku w rozbiciu na płeć.
 - b. Narysuj histogram dla ciśnienia skurczowego.
 - c. Zmodyfikuj histogram tak, aby na osi pionowej zaznaczone były prawdopodobieństwa empiryczne.
 - d. Odpowiedz na pytanie: *czy w ankietowanej grupie było więcej kobiet, czy mężczyzn?* rysując odpowiedni wykres.
 - e. Wyznacz średnie ciśnienie skurczowe dla grup wyznaczonych przez płeć.
 - f. Zobrazuj otrzymane wyniki na wykresie słupkowym.
2. Załaduj do R dane zawarte w pliku *UOF_gs.txt*.
 - a. Przypisz zmiennym następujące poziomy:
 - i. gender: 0 – kobieta, 1 – mężczyzna,
 - ii. college: 1 – rolnictwo, 2 – architektura, 3 – budownictwo, 4 – administracja, 5- leśnictwo, 6 – pedagogika, 7 – inżynieria, 8 – sztuki piękne,

Korzystając z pakietu *ggplot2* wykonaj następujące wykresy:

- a. Wykres rozrzutu pensji względem płci
- b. Wykres słupkowy / histogram obrazujący liczebność absolwentów poszczególnych typów uczelni (zmienna *college*).
- c. Wykres punktowy zależności rodzaju ukończonych studiów od zarobków, z punktami zróżnicowanymi kolorem ze względu na płeć.
- d. Wykres punktowy zależności rodzaju ukończonych studiów od zarobków, z punktami zróżnicowanymi kształtem ze względu na płeć, a kolorem ze względu na datę ukończenia studiów