

# ANALIZA DANYCH ANKIETOWYCH

## Lista 1

### Zadania do sprawozdania 1, część 1

Dane *Detergent.csv* w pakiecie *vcdExtra* zawierają informacje z badań ankietowych 1008 konsumentów, dotyczące preferencji związanych z praniem. Pytania dotyczyły temperatury prania (zmienna *Temperature: High, Low*), wcześniejszego użycia detergentu marki M (zmienna *M User: Yes, No*), miękkości użytej wody do prania (zmienna *Water softness: Soft, Medium, Hard*), wyrażonej preferencji dla marki X lub marki (zmienna *Preference: Brand X, Brand M*).

1. Sporządzić tablice licznosci dla zmiennych *Temperature* oraz *Preference* biorąc pod uwagę wszystkie dane, jak również w podgrupach ze względu na zmienną *Water Softness*.
2. Sporządzić tabelę wielodzIELczą uwzględniającą zmienną *Temperature* i *Water Softness*.
3. Sporządzić wykres kołowy i słupkowy dla zmiennej *Water Softness*.
4. Sporządzić wykresy mozaikowe odpowiadające rozpatrywanym danym.

Alicja Jokiel-Rokita

25 lutego 2022