**03.12.2022**

**Anna Plust, Wprowadzenie do kognitywistki, Sprawozdanie**

Badanie dotyczyło sprawdzenia preferencji ankietowanych spożywania napojów z trzech kategorii: soków (pomarańczowy, porzeczkowy, grejpfrutowy, wieloowocowy, jabłkowy), napojów słodzonych (Coca Cola, Coca Cola Zero, Sprite, Fanta, Ice Tea) lub wody (niegazowana, gazowana, z lodem, z cytryną, z owocoami).

Pytanie zostało sformułowane następująco: „Jak często pijesz ten napój?”, a odpowiedzi zostały podane w skali Likerta: nigdy, rzadko, czasami, często, bardzo często.

Badanie zostało przeprowadzone w grupie studentów wydziału informatyki. Odpowiedzi udzieliło 8 osób.

Analiza uzyskanych danych:

1. Przekształcenie danych do postaci tabeli csv, w której każdy z wierszy odpowiadał odpowiedzi na jedno pytanie przez jednego użytkownika.
2. Zaimportowanie tabeli do programu Matlab i konwersja do formatu macierzy.

answers\_table = readmatrix("WDK.csv");

1. Sprawdzenie rozkładu normalnego. Otrzymano wynik 1, co oznacza że rozkład nie jest normalny.

lillietest(answers\_table(:, 4))

1. Test istotności statystycznej. Ze względu na brak rozkładu normalnego, użyty został test Kruskal-Wallice’a.

[p,tbl,stats] = kruskalwallis(answers\_table(:, 4), answers\_table(:, 2))

multcompare(stats)

Wynik testu wyniósł p = 0,5244, co oznacza brak istotności statystycznej.   
Na wykresie wynikowym widać, że żadna z grup nie jest znacząco odchylona względem pozostałych i nie można jednoznacznie stwierdzić, którą z grup napojów preferują ankietowani.

Chart, box and whisker chart

Description automatically generated

1 - soki, 2 - napoje, 3 – woda

Text

Description automatically generated with medium confidence

Wnioski.

Na postawie przeprowadzonego badania oraz analizy otrzymanych danych nie można jednoznacznie określić preferencji spożywanych napojów.