Wymagania dotyczące projektu na Laboratorium z przedmiotu

Metody probabilistyczne i statystyka

1. Zbiór danych

- a. plik zapisany w formacie csv zawierający:
 - i. co najmniej 4 zmienne typu ciągłego,
 - ii. co najmniej 2 zmienne typu dyskretnego (factor),
 - iii. co najmniej 2000 rekordów,
- b. dla co najmniej jednej zmiennej ciągłej i około 20 kolejnych jej wartości nie można odrzucić hipotezy o ich normalności,
- c. dla co najmniej jednej zmiennej ciągłej i około 20 kolejnych jej wartości należy odrzucić hipotezy o ich normalności,
- d. jeden ze zmiennych czynnikowych jest czynnikiem uporządkowanym,
- e. zbiór rekordów w danych musi być różny dla każdej osoby.
- 2. Wymagania ogólne i techniczne dotyczące projektu
 - a. musi być wykonany w jednym z formatów do prezentacji dostępnych w RStudio,
 - b. kod źródłowy wraz z plikiem danych muszą być przesłane przez USOSMail.
- 3. Wymagania merytoryczne dotyczące projektu
 - a. dla wszystkich zmiennych muszą być policzone parametry liczbowe i pozycyjne,
 - b. dla wybranych zmiennych i danych (maksymalnie do 150 rekordów) muszą być wyznaczone przedziały ufności (średniej, mediany, wariancji, frakcji) po sprawdzeniu stosowalności,
 - c. dla wybranych zmiennych i danych (maksymalnie do 150 rekordów) muszą być przetestowane hipotezy dotyczące średniej, mediany, wariancji, frakcji, równości średnich, median, frakcji, wariancji po sprawdzeniu stosowalności testów,
 - d. musi zawierać co najmniej 4 wykresy ilustrujące dane (maksymalnie dla 150 rekordów),
 - e. należy wykonać analizę regresji wraz z odpowiednimi testami,
 - f. wszystkie przeprowadzone wnioskowania statystyczne musza być zinterpretowane.