

Група II

Зад.1 Прочетете предоставените данни (file2.csv) с помощта на функцията "read.csv" в R.

1. Направете едномерен описателен анализ за всяка променлива, започваща с буквата "V".
2. Изследвайте влиянието на всяка променлива, започваща с "V", върху променливата "y".

Интерпретирайте резултатите и опишете защо използвате въпросните метрики.

Постройте графики, където сметнете за необходимо и ги интерпретирайте – форма, наличие на моделност и т.н..

Зад.2 – Разпределения.

1. Едър зърнопроизводител от Добрич обработва 700 000 декара. През последните 30 години той забелязал, че средният добив от един декар е 650 кг пшеница, със стандартно отклонение 40 килограма.

Определете:

- a. Определете вероятността средният добив от декар да надскочи 700 килограма?
- b. Определете минималният добив от декар в 95% от случаите?

2. Агент на "LR" е установил, че вероятността едно лице да си купи тяхна козметика, ако бъде посетено у дома е 37%. Агентът си поставил за цел да посети 10 случайно избрани лица през днешния ден.

Определете вероятността:

- a. точно 4-ма да си купят козметика?
- b. Между 3 и 8 човека (включително) да си купят козметика?