

Домашна работа 1

Зад.1 Данните „carbon“ в пакета „UsingR“ съдържат нивата на въглероден окис на три различни местоположения. С колко и какви променливи са представени данните? С помощта на графични методи изследвайте дали има разлики в средните нива на въглероден окис в зависимост от местоположението. Представете графика и я коментирайте.

Зад.2 Изследвали сте между 25 и 30 индивида за целите на някакво проучване (направете си собствена анкета или измервания или генерирайте подходящи случайни извадки). Следили сте за три показателя на обектите на изследването - два качествени и един количествен или един качествен и два количествени. Опишете структурата от данни чрез data frame в средата R. Направете дескриптивни статистики за всяка характеристика и интерпретирайте. Представете графично трите променливи поотделно, също така и по двойки за тези от тях, за които има смисъл и за които бихте предположили някакви зависимости или отсъствие на такива. Изведете номера/номерата на обектите, които имат максимални стойности за числовите характеристики. Изведете целия ред от наблюдения за тези индивиди.

Инструкции за предаване на домашната работа

- Предава се на хартиен носител лично най-късно седмица след задаването на домашната работа. На първата страница на работата да са написани името, факултетният номер и административната групата на предаващия
- Прилага се кодът на R, както коментари и интерпретация на получените статистически резултати
- Прилагат се графики във файла като максимум по една графика за отделните типове графични представяния (т.е. ако сте направили 5 различни хистограми на една променлива, то избирате една от тях и прилагате нея)
- Работата да е с максимален обем 5 листа