

Prvi kolokvijum iz Klinickog Inzenjerstva - Popravni

Zadao Igor Hut

13.01.2017.

Napomene

Odgovori na pitanja i zadatke, tj. odgovarajući R kod, treba da budu smesteni u R skript čiji se naziv formira po modelu **ime_prezime.R**. Skup podataka koji će se obradivati je "**esoph**". Ovaj set podatak se nalazi u osnovnoj instalaciji R tako da je podrazumevano dostupan. Set sadrži podatke prikupljene tokom studije slučaja vezane za rak jednjaka (ezofagealni karcinom, karcinom ezofagusa) u Francuskoj. Preporučljivo je da za manipulaciju podacima koristite funkcije iz paketa **dplyr** a za iscrtavanje grafika funkcije iz paketa **ggplot2**.

Zadaci i pitanja

1.
 - a. Obavestite se o sadržaju seta podataka: `help("esoph")` ili `?esoph` Koristeci odgovarajuće naredbe proverite strukturu seta podataka, sadržaj 6 prvih vrsta kao i 6 poslednjih vrsta.
 - b. Ispisite sumarnu statistiku za dati skup podataka.
2. Kolika je verovatnoca, u okviru datog skupa podataka (uzorka), da posmatrani subjekt ima karcinom a kolika da nema? (*Napomena: termin "case" se odnosi na prisustvo karcinoma a "control" na kontrolni subjekat koji nema karcinom*)
3.
 - a. Kolika je verovatnoca da je subjekt koji konzumira vise od 39g alkohola na dan ili vise od 30g duvana na dan oboleo od karcinoma?
 - b. Koja je verovatnoca da subjekt konzumira vise od 119g alkohola na dan?
4. Is crtati histograme broja obolelih pacijenata u zavisnosti od njihovog godista.
5. Is crtati histograme broja obolelih pacijenata u zavisnosti od kolicine konzumiranog alkohola.