

STATISTIČKE METODE U KINEZILOGIJ[†]

RADIONICA

8.6.2018.

Zadatak 1. Pilot istraživanje o usporedbi dvije metode treninga provedeno je na dvije skupine ispitanika. Koliko velik bi trebao biti uzorak da bi uočena razlika bila statistički značajna?

Podaci: rad1

Zadatak 2. U istraživanju su korištene dvije skupine ispitanika. Uz razinu značajnosti od 5% provjerite jesu li grupe usporedive prema starosti ispitanika.

Podaci:

- a) rad2a
- b) rad2b
- c) rad2c
- d) rad2d

Zadatak 3. U cilju određivanja najbolje lokacije za trening, trener je slučajno izabrao igrače i podijelio ih u tri grupe. Prva grupa je pripreme provela u gradu (Mjesto 1), druga na Rogli (Mjesto 2) i treća u Poreču (Mjesto 3). Nakon priprema svi su igrači testirani (rezultat testa je prosjek više standardnih testova). Postoji li osnova za tvrdnju da mjesto provođenja priprema utječe na rezultate testa? Hipotezu testirajte uz razinu značajnosti 5%.

Podaci:

- a) rad3a
- b) rad3b

Zadatak 4. U testiranju nove opreme, istraživači su provjeravali kako novi dizajn sprave utječe na rezultate vježbanja. Uz to su htjeli provjeriti i da li drugačiji raspored vježbanja više odgovara novim spravama. Da bi provjerili pretpostavke, izabrali su slučajnu skupinu ispitanika koje su podijelili na četiri skupine. Prva skupina je vježbala na starim spravama (Sprava 1) i starom programu (Program 1). Druga je skupina vježbala na starim spravama ali po novom programu (Program 2), treća skupina je vježbala na novim spravama (Sprava 2) i starom programu dok je četvrta skupina vježbala na novim spravama i po novom programu.

Nakon treninga ispitanicima je izmjerena koncentracija kisika u krvi.

Provjerite utjecaj vrste opreme i vrste programa na rezultate vježbanja.

Podaci: rad4