

# Informacije o testu

Osnove statistike

Aleksandar Tomašević

Maj 2020.

## Informacije o testu

Zbog novonastale situacije imaćemo samo jedan test/kolokvijum.

Test traje 60 minuta.

Test će biti održan **22. maja** u **učionici 122** prema sledećem rasporedu:

1. Grupa A - Prezimana od A zaključno sa K - 13:45
2. Grupa B - Prezimana od L zaključno sa R - 15:15
3. Grupa C - Prezimana od S zaključno sa Ž - 16:45

(Grupe sa odnose na sve studente bez izbira da na godinu studija. Redosled prezimana je po abecedi)

Ne postoje negativni bodovi na testu. Minimalni broj poena koje možete osvojiti je 0, a maksimalan 40. Nema praga za polaganje ispita, koliko god da osvojite poena, taj rezultat vam se priznaje.

Polaganje testa nije uslov za izlazak na ispit, ali polaganje ispita je izuzetno teže ukoliko niste uradili test (ili imate 0 poena na testu) jer morate u tom slučaju imati 41/50 poena na ispitu kako biste dobili 6.

## Gradivo

Test iz osnova statistike obuhvata sledeće statističke oblasti.

- Z-skorovi i normalan raspored
- t-test za jedan i dva uzorka
- Hi-kvadrat test nezavisnosti
- Korelacija
- ANOVA

## Literatura

Za pripremu testa možete koristiti različite materijale koji su dostupni na sajtu.

- Demonstracione video snimke rada u SPSSU-u
- Prezentacije i predavanja profesora

- Udžbenik profesora Pajića

Kada je udžbenik u pitanju. Obratite pažnju na sledeće oblasti:

- 2.6 Normalna distribucija
- 2.8 i 2.9 Stepni slobode, statistike, značajnost i p-vrednost
- 3.1 testiranje nultih hipoteza
- 3.2 t-test za jedan uzorak
- 3.3 t-test za dva uzorka
- 3.5 Hi-kvadrat test
- 3.6 Pirsonov koeficijent korelacije

Imajte na umu da će vam udžbenik biti značajniji na ispitu, nego na samom testu. Teorijskih pitanja na testu neće biti u značajnoj meri i odgovori na njih u najvećoj meri možete pronaći u prezentacijama.

## Zadaci

Test sadrži dva zadatka, koja podrazumevaju da morate uraditi analizu u SPSS-u.

Jedan od ta dva zadatka sadržaće, odnosno zahtevaće identične analize kao na demonstracionim videima. Drugi zadatak će biti sličan, samo na primerima koji nisu obrađeni na snimcima.

Konkretnije, dva zadatka mogu obuhvatati dva od četiri tipa metoda (t-test, Hi-kvadrat test, korelacija, ANOVA).

Sva pitanja koja su sastavi deo zadataka su u formi pitanja na zaokruživanje.

## Teorijska pitanja

Teorijska pitanja se nadovezuju na zadatke i predstavljaju proveru vašeg znanja o metodima koje primenjujete u zadatku.

Ova pitanja su takođe na zaokruživanje.

## Kako pripremiti test?

Najbolje bi bilo da ispratite sve prezentacije i predavanja, a nakon svakog predavanja da ispratite i pokušate da replicirate analize sa demonstracionih videa.

Na kraju, pogledajte primere pitanja i pokušajte da odgovorite na njih.

Fokusirajte se na:

- Osnovne pojmove: statistički test, hipoteza, p-vrednost, značajnost, poverenje, standardna greška, greška statističkog testa
- Ciljeve i uslove primene svakog metoda
- Specifične hipoteze za svaki metod
- Statistike testa i koeficijente za svaki metod
- Interpretaciju rezultata u odnosu na postavljene hipoteze