



Univerzitet Alfa BK

Palmira Toljatija 3, Novi Beograd

Kurs iz statističke obrade podataka u programu *IBM SPSS* – osnovni nivo

Ovaj kurs iz statističke obrade podataka u trajanju od 2 meseca (32 časa) namenjen je istraživačima, studentima master i doktorskih studija, menadžerima, marketing stručnjacima, konsultantima, analitičarima, kao i širem krugu poslovnih ljudi. Po završetku kursa iz statističke obrade podataka u programu *IBM SPSS* kandidat će biti u stanju da:

- razlikuje, razume i primenjuje merne skale,
- pravi statističke upitnike, unosi podatke u program, kao i da na osnovu njih formira bazu podataka,
- razume osnove deskriptivne i inferencijalne statistike, tj. statističke analize idonošenja ispravnih statističkih zaključaka,
- razume normalnu i druge statističke raspodele, kao i postupak statističkog testiranja polaznih hipoteza u istraživanjima,
- sprovede osnovne operacije na podacima, kao i da ih pripremi za dalju analizu,
- razume razliku između parametarskih i neparametarskih testova, njihove zahteve, kao i da ih adekvatno primeni u praksi i
- razume i da je u stanju da primeni jednostavne i složenije parametarske i neparametarske tehnike statističke analize podataka, kao i da nauči da samostalno interpretira podatke, donosi validne statističke zaključke i da ishode sprovedene analize prikaže u svojim istraživačkim rezultatima.

Struktura kursa:

1. Kvalitativne i kvantitativne varijable i nivoi merenja. Upoznavanje sa programom *IBM SPSS*. Osnovne operacije na statističkim podacima.
2. Mere centralne tendencije i varijabilnosti. Verovatnoća i normalna raspodela verovatnoća. Standardizovana z normalna raspodela i z-score analiza. Standardizacija i ocenjivanje varijabli. Deskriptivna statistika.
3. Grafičko prikazivanje podataka. Konstrukcija grafikona u programu *IBM SPSS*.

4. *T*-testovi – Studentova *t*-raspodela. *T*-test nezavisnih uzoraka. Man-Vitnijev U test. *T*-test uparenih uzoraka. Vilkoksonov test ranga.
5. Jednofaktorska analiza varijanse (Jednofaktorska ANOVA) – Fišerova F raspodela. Jednofaktorska ANOVA različitih grupa sa naknadnim testovima. Kruskal-Volisov test. Jednofaktorska ANOVA različitih grupa sa planiranim poređenjima. Jednofaktorska ANOVA ponovljenih merenja. Fridmanov test.
6. Dvofaktorska analiza varijanse (Dvofaktorska ANOVA) – Dvofaktorska ANOVA različitih grupa sa primenom naknadnih testova kontrastiranja.
7. Hi-kvadrat (χ^2) test – Hi-kvadrat (χ^2) raspodela. Hi-kvadrat (χ^2) test prilagođenosti. Tabele kontingencije. Hi-kvadrat (χ^2) test nezavisnosti. Hi-kvadrat (χ^2) test homogenosti.
8. Korelacione tehnike u statistici. Korelacija, kovarijansa i koeficijent determinacije. Izračunavanje Pirsonovog koeficijenta korelacije *r*. Koeficijent korelacije između grupa varijabli. Fi (ϕ) koeficijent. Spirmanov koeficijent korelacije ranga *ro*. Delimična korelacija.
9. Prosta linearna regresiona analiza i Metod najmanjih kvadrata. Standardna greška predikcije i heteroskedasticitet. Prosta linearna regresija.
10. Višestruka regresiona analiza i koeficijent višestruke determinacije. Parcijalna i semiparcijalna korelacija. Standardna višestruka regresija. Hijerarhijska višestruka regresija.

Cena: 20.000 dinara (plaćanje u mesečnim ratama)

Instruktori: Doc. dr Lidija Madžar i Prof. dr Dragana Vojteški Kljenak

Kontakt: (063) 313-153 i lidija.madzar@alfa.edu.rs

Kurs počinje čim se bude formirala grupa od 8 zainteresovanih polaznika