

Upotreba SPSS-a u naučno-istraživačke svrhe

– plan kursa

logate
akademija

Kontakt:

akademija@logate.com

Evropska 2, Poslovni centar Knjaz, Dahna

81000 Podgorica, Crna Gora

Sadržaj

Upotreba SPSS-a u naučno-istraživačke svrhe	1
– plan kursa	1
1. O kursu	4
Šta dobijaš sa usmjerenjem Upotreba SPSS-a u naučno-istraživačke svrhe?	4
2. Plan kursa	6
Modul 1 – Uvod u kvantitavne naučno-istraživačke metode	6
Modul 2 – Upoznavanje sa SPSS-om.....	6
Modul 3 – Deskriptivna statistika.....	6
Modul 4 – Statistička analiza podataka	6
Modul 5 – Asocijacije.....	6
Modul 6 – Predikcije.....	7
Modul 7 – Razlike među grupama	7
Modul 8 – Ostali testovi.....	7
3. Organizacija	8

1. O kursu

Statistika obuhvata skup matematičkih tehnika kojima se podaci organizuju, analiziraju i prikazuju za dalju interpretaciju i evaluaciju. **SPSS** je najpopularniji softver za statističku analizu podataka koji koriste brojne finansijske organizacije i naučne institucije. SPSS je neizostavan alat u doktorskim i magistarskim tezama, kao i istraživačkim projektima uopšte. Njegova primjena posebno je iskazana u socio-ekonomskim istraživanjima, ali i u svim drugim naučnim sferama koje se pitaju „Šta je uzrok neke pojave?“, „Kako neka pojava utiče na neku drugu?“ ili „U kakvoj su vezi pojava A i pojava B?“?

Studenti i istraživači često imaju odbojnost prema statistici, te je doživljavaju kao tešku, apstraktnu i nepojmljivu. **SPSS kurs ima za cilj da to promijeni!** Kroz pažljivo odabrane teme, konkretne i opipljive primjere, bez suviše matematike i teorije, SPSS kurs će vam pokazati da statistička obrada podataka nije ništa više od spremanja jela po precizno definisanom receptu. Jednom kada imate jasno definisana istraživačka pitanja i konstruktivne podatke – SPSS vam dođe kao ekspres lonac 😊

Konkretno, SPSS kurs predstavlja korak po korak vodič koji će vam pomoći da (1) Konkretizujete vaše istraživanje i definišete fokus, (2) odaberete odgovarajuću istraživačku metodu, (3) izaberete odgovarajuće statističke testove pomoću kojih ćete analizirati svoje podatke, (4) izvršite te statističke testove koristeći IBM SPSS Statistics alat i (5) razumijete, interpretirate i zapišete svoje rezultate. Koji su statistički testovi najprikladniji zavisice od dizajna vaše studije, hipoteza ili istraživačkih pitanja na koja pokušavate da odgovorite, kao i vrste varijabli koje ste koristili. Da bismo olakšali ovaj proces, na kursu koristimo „običan“ jezik, služimo se opipljivim primjerima iz svakodnevnog života i krećemo od pretpostavke da imate malo ili nimalo znanja o statistici ili SPSS statistici.

SPSS kurs je namijenjen studentima specijalističkih, magistarskih i doktorskih studija, kao i mladim istraživačima koji rade ili žele da započnu rad na nekom naučno-istraživačkom projektu koji uključuje prikupljanje, obradu, evaluaciju i prezentaciju KVANTITAVNIH podataka.

Šta dobijaš sa usmjerenjem **Upotreba SPSS-a u naučno-istraživačke svrhe?**

Kombinujući praktične vještine sa teorijskim znanjem, naučićete da:

- Pravilno definišete istraživačko pitanje i odgovarajuće hipoteze;
- Razumijete osnovne istraživačke metode (intervjui, fokus grupe, ankete);
- Jasno definišete varijable/podatke koji su vam potrebni za istraživanje;
- Prikupite podatke potrebne za rad;
- Pripremite podatke za obradu u SPSS-u;

- Sprovedete i razumijete deskriptivnu statistiku;
- Odaberete i sprovedete odgovarajuće statističke testove/analize;
- Tumačite rezultate u odnosu na postavljene hipoteze/pitanje;
- Napišete analizu istraživanja u skladu sa naučno-istraživačkim standardima i još mnogo toga.

2. Plan kursa

SPSS kurs je koncipiran kao praktično-orijentisan kurs, čija nastava će se izvoditi uživo u prostorijama Logate Institua kao i putem e-learning platforme.

Modul 1 – Uvod u kvantitavne naučno-istraživačke metode

- Kvantitativna istraživanja
- Definisane naučno-istraživačkih pitanja i hipoteza
- Odabir metoda
- Definisane cilja

Modul 2 – Upoznavanje sa SPSS-om

- Upoznavanje sa programom i osnovnim komponentama (data view, varibale view, okviri za dijalog, ikonice)
- Korišćenje datoteka (.xsl), definisanje varijabli, unos, modifikovanje podataka
- Kodiranje, transformisanje i rekodiranje varijabli

Modul 3 – Deskriptivna statistika

- Upoznavanje sa pojmovima deskriptivne statistike – mjere centralne tendencije i mjere disperzije
- Razumijevanje i tumačenje deskriptivne statistike
- Dijagrami

Modul 4 – Statistička analiza podataka

- Proces odabira analiza
- Parametarske i neparametarske tehnike
- Odabir testova u odnosu na podatke i na hipoteze/pitanja

Modul 5 – Asocijacije

- Pirsonova korelacija
- Sprimanova korelacija
- Krostabulacije – chi square
- Razumijevanje, tumačenje i zapis rezultata

Modul 6 – Predikcije

- Linearna regresija
- Standardna višestruka regresija
- Hijerarhijska regresija
- Razumijevanje, tumačenje i zapis rezultata

Modul 7 – Razlike među grupama

- Upareni t-test
- Nezavisni t-test
- One-Way Anova i Two-way Anova
- Mann-Whitney U test
- Kruskal-Wallis H test
- Wilcoxon signed-rank test
- Razumijevanje, tumačenje i zapis rezultata

Modul 8 – Ostali testovi

- One sample t-test
- Skala pouzdanosti
- Razumijevanje, tumačenje i zapis rezultata

3. Organizacija

Organizacija nastave

Organizacija nastave će se odvijati po sljedećem planu:

- **Trajanje:** 8 sedmica
- **Broj časova:** 20 x 2 sata
- **Broj konsultacija:** 3 x 2 sata (opciono)
- **Broj polaznika:** 15
- **Nedjeljno opterećenje:** predavanja + konsultacije + individualan rad = U zavisnosti od težine modula, između 4 i 6 sati učenja nedjeljno

Cijena i način plaćanja

Cijena školarine za ovaj kurs će biti naknadno objavljena.

O predavačima

Kurs za Upotrebu SPSS-a u naučno-istraživačke svrhe je osmislila **Dr Nađa Žarić**, koordinator online nastave na Logate Akademiji.

Nađa je rođena 14.11.1990. u Podgorici. Magistrirala je na Fakultetu za Informacione tehnologije 2016. godine, gdje je i radila kao asistent u nastavi na predmetima iz oblasti web tehnologija. U februaru 2022. godine student je doktorirala na Aachen Univerzitetu u Njemačkoj, u oblasti online učenja. Kroz dugogodišnji rad na doktorskoj disertaciji i brojnim naučnim radovima Nađa je stekla zavidna znanja iz oblasti naučno-istraživačke metodologije rada i statističke obrade podataka. U Logate Akademiji zapošljena je kao predavač i koordinator za online učenje. Nađa posjeduje široko znanje iz oblasti internet tehnologija (HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS) čemu svjedoče 10 godina iskustva kako u privatnim tako i u akademskim angažmanima.