

Upotreba SPSS-a u naučno-istraživačke svrhe

**Kontakt:**

akademija@logate.com

Evropska 2, Poslovni centar Knjaz, Dahna

81000 Podgorica, Crna Gora

Sadržaj

Upotreba SPSS-a u naučno-istraživačke svrhe	1
.....	1
O kursu.....	3
Šta dobijaš sa usmjerenjem Upotreba SPSS-a u naučno-istraživačke svrhe?.....	4
Plan kursa.....	4
Modul 1 – Uvod u kvantitavne naučno-istraživačke metode	4
Modul 2 – Upoznavanje sa SPSS-om.....	4
Modul 3 – Statistička analiza podataka	5
Modul 4 – Asocijacije i Predikcije	5
Modul 5 – Razlike među grupama.....	5
Modul 6 – Interpretacija i tumačenje rezultata	5
Organizacija.....	6
Organizacija nastave	6
Cijena i način plaćanja	6
O predavačima	6

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 suvišne 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

- konkretizujete vaše istraživanje i definišete fokus
- odaberete odgovarajuću istraživačku metodu
- izaberete odgovarajuće statističke testove pomoću kojih ćete analizirati svoje podatke
- izvršite te statističke testove koristeći IBM SPSS Statistics alat i
- 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 KVANTITATIVNIH 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.

Plan kursa

SPSS kurs se sastoji iz 6 cjelina.

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

Modul 3 – Statistička analiza podataka

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

Modul 4 – Asocijacije i Predikcije

- Pirsonova korelacija
- Sprimanova korelacija
- Krostabulacije – chi square
- Razumijevanje, tumačenje i zapis rezultata
- Linearna regresija
- Standardna višestruka regresija
- Hijerarhijska regresija
- Razumijevanje, tumačenje i zapis rezultata

Modul 5 – 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 6 – Interpretacija i tumačenje rezultata

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

Polaznice i polaznici Logate Instituta će u prvoj sedmici dobiti pristup našoj e-learning platformi. Sva predavanja se snimaju, a lekcije redovno ažuriraju.

Organizacija

Organizacija nastave

Kurs organizujemo 2 puta godišnje, a organizacija nastave će se odvijati po sljedećem planu:

- Trajanje: 8 sedmica
- Broj polaznika: 12
- Fond časova: 53 časa
- Ukupno trajanje predavanja: 40 sati
- Raspored predavanja: 2 puta sedmično po 120 minuta
- Sedmično opterećenje: 4h predavanja + individualan rad = Oko 8 sati učenja

Cijena i način plaćanja

Iznos školarine za pohađanje kursa Upotreba SPSS-a u naučno-istraživačke svrhe je 600€. Školarinu možete platiti u 3 mjesečne rate, a ona obuhvata:

- Pun fond časova prema nastavnom planu i programu;
- Pristup snimljenim predavanjima do 6 mjeseci po završetku programa;
- Opremu za rad: računar, razvojno okruženje, materijale za vježbu i slično;
- Mentorski rad sa predavačima u izradi programa;
- Potvrdu o završenom kursu.

O predavačima

Predavači na ovom kursu su **Dr Nađa Žarić** i **Mr Ivana Vujović**.

Nađa je koordinator online nastave na Logate Akademiji. Doktorirala je 2022. godine, na tehničkom univerzitetu RWTH Aachen, u Njemačkoj, u oblasti tehnologija za e-učenje, gdje je i radila kao asistent u nastavi na predmetima iz oblasti web tehnologija.

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.

Ivana je rođena 1983. godine u Podgorici. Diplomirala je na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici, na odsjeku za fiziku, a magistrirala

primijenjenu zdravstvenu statistiku na odsjeku za matematiku Straklajd Univerziteta u Glazgovu.

Školovala se u Austriji i Finskoj, a dobitnica je i brojnih stipendija, uključujući Chevening, CEEPUS, IAESTE, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health (JHSPH), Euclid network (job shadowing). Tokom 2021. je završila i tromjesečni interšip u okviru programa EUROSTAT Coding Labs. Na završnoj je godini dvogodišnjih magistarskih studija EMOS, pri Univerzitetu Donja Gorica.

Radila je kao statističarka u brojnim međunarodnim misijama nezavisnog nadgledanja izbora, koordinirala PVT i PPVT program Centra za monitoring i istraživanje tokom najmanje 15 izbornih ciklusa i od 2008. vodila odjeljenja za istraživanje pri Centru za monitoring i istraživanje – CeMI.

Ima veliko iskustvo u sprovođenju istraživanja javnog mnjenja i drugih istraživanja iz oblasti društvenih nauka.