

METODOLOŠKI I ANALITIČKI PRISTUPI KVANTITATIVNIM ISTRAŽIVANJIMA U DRUŠTVENIM ZNANOSTIMA

Kratki opis radionice

Radionica je usmjerena na produbljivanje znanja o metodološkim i analitičkim aspektima kvantitativnih istraživanja u društvenim znanostima. Cilj radionice je osposobiti polaznike za razumijevanje logike kvantitativnog istraživačkog dizajna, pravilnu pripremu i analizu podataka te interpretaciju rezultata u znanstvenom kontekstu. Poseban naglasak stavlja se na povezivanje istraživačkih pitanja, odabira statističkih metoda i interpretacije nalaza, kao i na izbjegavanje najčešćih metodoloških i analitičkih pogrešaka u znanstvenim radovima.

Radionica je namijenjena polaznicima koji žele unaprijediti svoja znanja iz kvantitativne metodologije i statističke analize, neovisno o tome sudjeluju li samo u nastavnom dijelu ili izrađuju projektni zadatak radi ostvarivanja ECTS bodova.

Ishodi učenja radionice

Po završetku radionice polaznici će moći:

1. razlikovati istraživačke pristupe i dizajne u kvantitativnim istraživanjima društvenih znanosti
2. povezati istraživačka pitanja, ciljeve i hipoteze s odgovarajućom analitičkom strategijom
3. objasniti ulogu varijabli, mjernih instrumenata i konstrukata u kvantitativnom istraživanju
4. procijeniti prikladnost uzorka i implikacije njegove strukture za statističku analizu
5. pripremiti i obraditi podatke za statističku analizu
6. provesti i interpretirati deskriptivnu statističku analizu
7. procijeniti normalnost distribucije i njezine implikacije za izbor statističkih postupaka
8. odabrati i primijeniti odgovarajuće parametarske i neparametarske statističke metode
9. interpretirati rezultate statističkih analiza u kontekstu istraživačkih ciljeva
10. kritički vrednovati metodološku i analitičku dosljednost kvantitativnih znanstvenih radova

Tematske cjeline radionice

1. Istraživački dizajn i analitička logika

Osnovni principi kvantitativnog istraživačkog dizajna. Povezivanje istraživačkog problema, ciljeva, istraživačkih pitanja i hipoteza s analitičkom strategijom.

2. Varijable, mjerenje i konstrukti

Vrste varijabli i mjerne razine. Operacionalizacija teorijskih konstrukata, rad s mjernim skalama i formiranje kompozitnih varijabli. Pouzdanost mjernih instrumenata (Cronbach's alpha) i njezina uloga u daljnjoj analizi.

3. Uzorak i implikacije za analizu

Odabir uzorka, veličina i struktura uzorka te ograničenja kvantitativnih istraživanja. Utjecaj uzorka na izbor statističkih metoda i interpretaciju rezultata.

4. Priprema i obrada podataka

Kodiranje, rekodiranje, rad s nedostajućim podacima i priprema baze podataka za analizu. Uvod u provjeru pretpostavki statističke analize.

5. Deskriptivna analiza i prikaz podataka

Temeljni deskriptivni statistički pokazatelji. Tablični, grafički i tekstualni prikaz podataka u znanstvenim radovima.

6. Normalnost distribucije

Pojam normalne distribucije, grafička i numerička provjera normalnosti te testovi normalnosti. Implikacije odstupanja od normalnosti za izbor statističkih postupaka.

7. Faktorska analiza – svrha i osnovna interpretacija

Uloga faktorske analize u provjeri strukture mjernih instrumenata. Osnovne pretpostavke primjene i interpretacija faktorskih opterećenja i broja faktora .

8. Testiranje razlika

Logika testiranja razlika između skupina. t-test i analiza varijance (ANOVA), pretpostavke i interpretacija rezultata.

9. Neparametarski pristupi

Osnove neparametarskih statističkih postupaka. Kada i zašto koristiti neparametarske testove.

10. Analiza povezanosti i predikcije

Korelacijska i regresijska analiza. Razlika između povezanosti i predikcije te interpretacija rezultata u kontekstu istraživačkih ciljeva.

Projektni zadatak i ECTS bodovi

Polaznici mogu sudjelovati u radionici bez obveze izrade projektnog zadatka. Polaznici koji žele ostvariti **5 ECTS bodova** obvezni su izraditi **projektni zadatak** u obliku pisanog izvješća temeljenog na vlastitom ili zadanom skupu kvantitativnih podataka, u kojem demonstriraju primjenu metodoloških i analitičkih postupaka obrađenih tijekom radionice.

TERMINSKI PLAN

Petak 20.3.2026. (5 nastavnih sati) – doc. dr. sc. Jelena Dorčić	
16:00 – 17:30 (2 nastavna sata)	TJ1 - Istraživački dizajn i analitička logika
17:30 – 17:45	<i>Pauza za kavu</i>
17:45 – 19:15 (2 nastavna sata)	TJ2 - Varijable, mjerenje i konstrukti
19:15 – 19:30	<i>Pauza za kavu</i>
19:30 – 20:15 (1 nastavni sat)	TJ3 - Uzorak i implikacije za analizu
Subota 21.3.2026. (5 nastavnih sati) – doc. dr. sc. Jelena Dorčić	
09:00 – 10:30 (2 nastavna sata)	TJ4 - Priprema i obrada podataka
10:30 – 10:45	<i>Pauza za kavu</i>
10:45 – 12:15 (2 nastavna sata)	TJ5 - Deskriptivna analiza i prikaz podataka
12:15 – 12:30	<i>Pauza za kavu</i>
12:30 – 13:15 (1 nastavni sat)	TJ6 - Normalnost distribucije
Petak 27.3.2026. (5 nastavnih sati) – izv. prof. dr. sc. Anita Čeh Časni	
16:00 – 17:30 (2 nastavna sata)	TJ7 - Faktorska analiza – svrha i osnovna interpretacija (1. dio)
17:30 – 17:45	<i>Pauza za kavu</i>
17:45 – 19:15 (2 nastavna sata)	TJ7 - Faktorska analiza – svrha i osnovna interpretacija (2. dio)
19:15 – 19:30	<i>Pauza za kavu</i>
19:30 – 20:15 (1 nastavni sat)	TJ8 - Testiranje razlika (1. dio)
Subota 28.3.2026. (5 nastavnih sati) – izv. prof. dr. sc. Anita Čeh Časni	
09:00 – 10:30 (2 nastavna sata)	TJ8 - Testiranje razlika (2. dio) TJ9 - Neparametarski pristupi (1. dio)
10:30 – 10:45	<i>Pauza za kavu</i>
10:45 – 12:15 (2 nastavna sata)	TJ9 - Neparametarski pristupi (2. dio) TJ10 - Analiza povezanosti i predikcije (1. dio)
12:15 – 12:30	<i>Pauza za kavu</i>
12:30 – 13:15 (1 nastavni sat)	TJ10 - Analiza povezanosti i predikcije (2. dio)