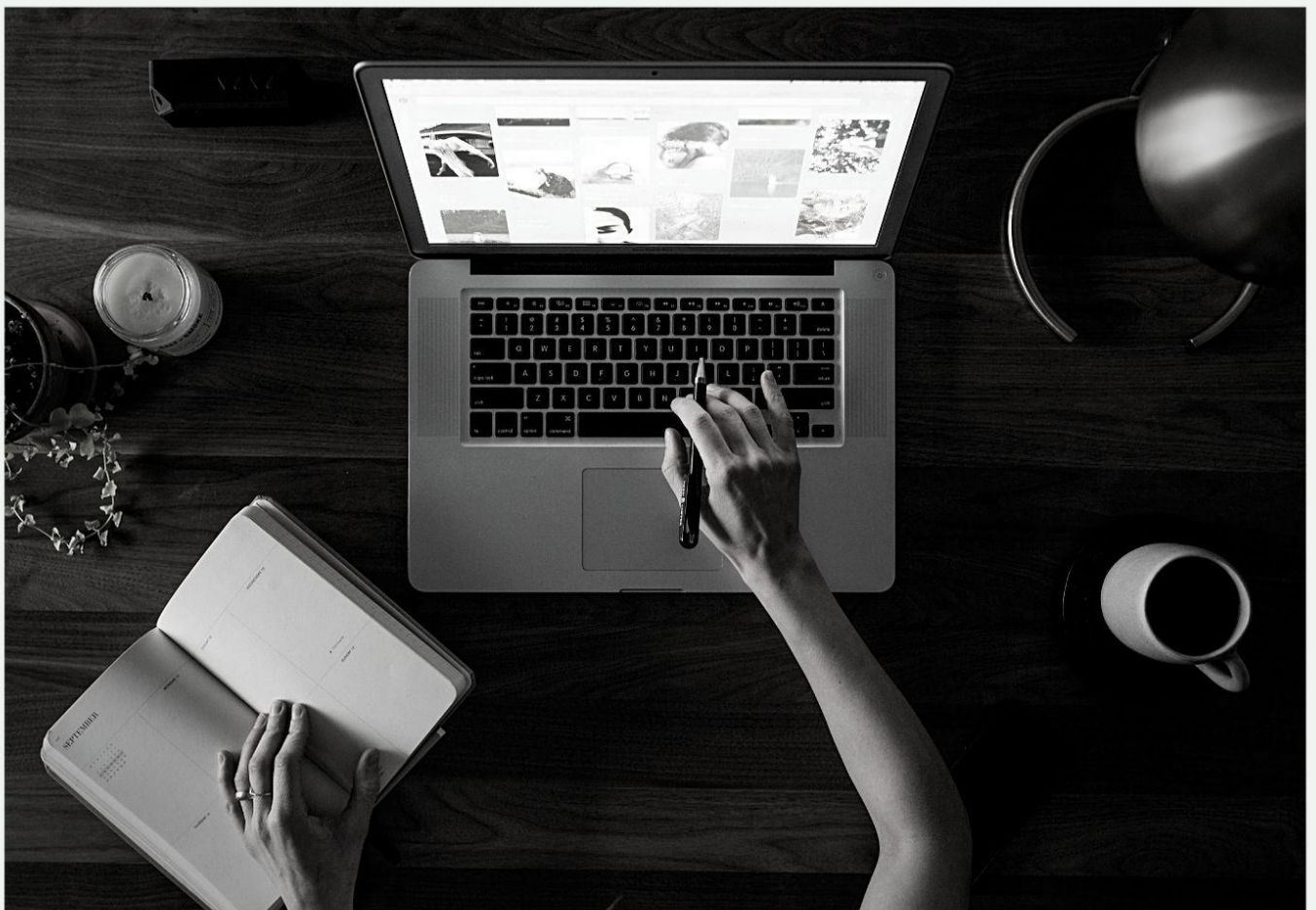


prof. dr. sc. Jasna Horvat  
izv. prof. dr. sc. Josipa Mijoč

# Statističke metode u istraživačkom radu

POSLIJEDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ  
MENADŽMENT ODRŽIVOG RAZVOJA  
POSLOVNA EKONOMIJA U TURIZMU I UGOSTITELJSTVU



VELJAČA - OŽUJAK 2021.

Radionica „Statističke metode u istraživačkom radu“ provodi se s ciljem upoznavanja i razumijevanja elemenata istraživačkog procesa te metodoloških i istraživačkih pristupa. Voditeljice radionice polaznike upoznaju s nacrtom kvantitativnog istraživanja kojim se izgrađuje sposobnost polaznika za samostalno izračunavanje i tumačenje statističkih pokazatelja pravilnim odabirom statističke metodologije. Po završetku radionice polaznici su temeljem korištenja znanstvenih i tržišnih primjera osposobljeni za samostalno provođenje izabranih statističkih procedura uz uporabu SPSS-a kao programske podrške.

Ishodi učenja programa radionice:

- Razumijevanje istraživačkog procesa
- Razlikovanje metodoloških i istraživačkih pristupa
- Formuliranje i postavljanje ciljeva istraživanja i istraživačke hipoteze
- Izgrađivanje vlastitog istraživačkog plana
- Dizajniranje i testiranje upitnika te odabiranje i prilagođavanje mjernog instrumenta
- Izračunavanje statističkih pokazatelja i parametara uz opisivanje i interpretiranje podataka (brojčano, grafički i tekstualno)
- Odabiranje statističke metodologije primjerene istraživanom problemu
- Na temelju provedenog testiranja donositi zaključke o postavljenim hipotezama
- Presentiranje rezultata istraživanja temeljenih na zaključcima istraživanja

Reference

1. Horvat, Jasna i Mijoč, Josipa. 2019. Istraživački SPaSS. Zagreb: Naklada Ljevak
2. Horvat, Jasna i Mijoč, Josipa. 2014. Osnove statistike. Zagreb: Naklada Ljevak



Datum i vrijeme	Tematska jedinica	Pojašnjenje tematske jedinice
<b>PRVI CIKLUS PREDAVANJA</b> <b>PETAK, 26. 2. 2021. (10 nastavnih sati)</b>		
09.00 – 10.30 (2 nastavna sata)	<b>TJ1: Uvodni sat</b> <b>TJ2: Istraživačka metodologija (1)</b>	<b>TJ1:</b> Pojašnjenja i upoznavanje s programom edukacije. <b>TJ2:</b> Javni statistički resursi, razlikovanje podataka s obzirom na načine prikupljanja, pronalaženje i preuzimanje sekundarnih podataka. <b><u>Radni zadatak 1</u></b>
10.30 – 10.45	Pauza za kavu	
10.45 – 12.15 (2 nastavna sata)	<b>TJ3: Istraživačka metodologija (2)</b> <b>TJ4: Istraživačka metodologija (3)</b>	<b>TJ3:</b> Metodologija sekundarnih podataka, metodološki pristupi. <b><u>Radni zadatak 2</u></b> <b>TJ4:</b> Kvantitativna istraživačka metodologija: postavljanje hipoteza istraživanja, određivanje uzorka, vrste uzorka, vrste podataka, vrste varijabla, mjerne ljestvice - primjer SPSS
12.15 – 12.30	Pauza za kavu	
12.30 – 13.15 (1 nastavni sat)	<b>TJ5: Uvod u SPSS</b>	<b>TJ5:</b> Osnovne karakteristike SPSS-a. Upoznavanje sa SPSS-om i procedurama.
13.15 – 16.00	Pauza za ručak	
16.00 – 17.30 (2 nastavna sata)	<b>TJ6: SPSS - formatizacija</b> <b>TJ7: Istraživačka metodologija (4)</b>	<b>TJ6:</b> Kodiranje podataka, priprema podataka, čišćenje podataka, uvoz podataka u SPSS. Procedura: Frequencies. <b><u>Radni zadatak 3</u></b> <b>TJ7:</b> Metode prikupljanja podataka, kvantitativna istraživanja, dizajniranje upitnika, mjerni instrumenti. <b><u>Radni zadatak 4</u></b>
17.30 – 17.45	Pauza za kavu	

17.45 – 19.15 (2 nastavna sata)	TJ8: Osnovni statistički pojmovi TJ9: SPSS – manipuliranje podacima (1)	TJ8: Temeljni pojmovi, osnovni statistički parametri deskriptivne statistike: srednje vrijednosti, mjere disperzije, standardizacija varijabla, uvod u testiranje normalnosti distribucije, mjere asimetrije. Procedura Explore, Descriptive TJ9: Manipuliranje podacima, rekodiranje podataka, transformiranje podataka, automatsko rekodiranja, grafičko prikazivanje i tabeliranje podataka. <b>Radni zadatak 5</b>
19.15 – 19.30	Pauza za kavu	
19.30 – 20:15 (1 nastavni sat)	TJ10: SPSS – procedure statističke analize podataka	TJ10: Pregled najčešće korištenih SPSS-ovih statističkih procedura. Odabir prikladnih metoda analize podataka s obzirom na vrstu varijabla i postavljene hipoteze.
<b>SUBOTA, 27. 2. 2021. (5 nastavnih sati) – sati prilagođeni predznanju i vještinama polaznika</b>		
09.00 – 10.30 (2 nastavna sata)	TJ11 i TJ12 SPSS – procedure statističke analize podataka	TJ11 i TJ 12: Pregled najčešće korištenih SPSS-ovih statističkih procedura. Odabir prikladnih metoda analize podataka s obzirom na vrstu varijabla i postavljene hipoteze.
10.30 – 10.45	Pauza za kavu	
10.45 – 12.15 (2 nastavna sata)	TJ13 SPSS - procedure statističke analize podataka TJ14 On line prikupljanje podataka	TJ13: Pregled najčešće korištenih SPSS-ovih statističkih procedura. Odabir prikladnih metoda analize podataka s obzirom na vrstu varijabla i postavljene hipoteze. TJ14: On-line metodologija prikupljanja podataka
12.15 – 12.30	Pauza za kavu	
12.30 – 13.15 (1 nastavni sat)	TJ15: Prikupljane podataka	TJ15: On-line metodologija prikupljanja podataka <b>Primjer Survey Gizmo</b>

DRUGI CIKLUS PREDAVANJA PETAK, 12. 3. 2021. (10 nastavnih sati)		
09.00 – 10.30 (2 nastavna sata)	TJ16: SPSS – manipuliranje podacima (2) TJ17: SPSS – ponavljanje	TJ16: Manipuliranje podacima, rekodiranje podataka, izračuni na varijablama, druge mogućnosti manipulacije podacima. <b>Radni zadatak 6.</b> TJ17: Ponavljanje stečenih vještina i znanja.
10.30 – 10.45	Pauza za kavu	
10.45 – 12.15 (2 nastavna sata)	TJ18: SPSS – Univarijatna statistička analiza TJ19: SPSS – Testiranje mjernih konstrukata	TJ18: Mjere središnje tendencije, mjere asimetrije, mjera zaobljenosti. TJ19: Valjanost i pouzdanost. Normalnosti distribucije Mjerni konstrukti, mjerne skale: testiranje pouzdanosti mjernih konstrukata. <b>Radni zadatak 7.</b>
12.15 – 12.30	Pauza za kavu	
12.30 – 13.15 (1 nastavni sat)	TJ20: SPSS Bivarijatna statistička analiza	TJ20: Testiranje statističke značajnosti razlike između dviju aritmetičkih sredina. Postavljanje istraživačkih hipoteza korištenjem bivarijatne statističke analize. Procedura: Compare means
13.15 – 16.00	Pauza za ručak	
16.00 – 17.30 (2 nastavna sata)	TJ21 i TJ 22 SPSS - Bivarijatna statistička analiza	TJ21: Postavljanje istraživačkih hipoteza korištenjem bivarijatne statističke analize: primjeri i rasprava. Procedura: Compare means TJ22: <b>Radni zadatak 8.</b>
17.30 – 17.45	Pauza za kavu	

17.45 – 19.15 (2 nastavna sata)	TJ23 i TJ23: SPSS - Bivarijatna statistička analiza	TJ23: Testiranje statističke značajnosti razlike između dviju aritmetičkih sredina – zaključivanje i pisanje zaključaka. Procedura: Compare means TJ24: <u>Radni zadatak 9.</u>
19.15 – 19.30	Pauza za kavu	
19.30 – 20:15 (1 nastavni sat)	TJ25: SPSS – Ponavljanje – odabrani primarni/sekundarni podatci	TJ25: Ponavljanje – primjeri iz baze sekundarnih podataka.
<b>SUBOTA, 13. 3. 2021. (5 nastavnih sati) – sati prilagođeni predznanju i vještinama polaznika</b>		
09.00 – 10.30 (2 nastavna sata)	TJ26 i TJ27: SPSS - Bivarijatna statistička analiza Analiza varijance	TJ26: Testiranje razlika između više od dvije aritmetičke sredine - analiza varijance. Procedura: Compare means TJ27: <u>Radni zadatak 10.</u>
10.30 – 10.45	Pauza za kavu	
10.45 – 12.15 (2 nastavna sata)	TJ28 i TJ2p: SPSS - Bivarijatna statistička analiza Korelacijska analiza	TJ28: Korelacijska analiza. Procedura: Correlate TJ29: <u>Radni zadatak 11.</u>
12.15 – 12.30	Pauza za kavu	
12.30 – 13.15 (1 nastavni sat)	TJ30: SPSS – Neparometrijska statistika	TJ30: Neparometrijska statistika. Hi-kvadrat test. Procedura: Crosstabs. Procedura: Non-parametric statistics <u>Radni zadatak 12.</u>