

SADRŽAJ

UVOD	5
Kako je nastala ova knjiga?	5
Šta i kako mjerimo	7
Mjerenje ideja, koncepata i atributa	7
Tipovi varijabli	9
Kako konstruisati instrumente	12
NEPARAMETRIJSKA I PARAMETRIJSKA PROCJENA	17
Z-skor	19
T-test	20
Kolmogorov-Smirnov test	22
χ^2 -test	24
Man-Vitnej (Man-Whitney) U-test	25
Vikoksonov (Wilcoxon) test	26
Kruskal-Valisova (Kruskal-Wallis) jednosmjerna ANOVA	27
Jednofaktorska univarijantna ANOVA za nezavisne uzorke	27
Dvofaktorska univarijantna ANOVA za dvije zavisne i jednu nezavisnu varijablu	28
Analiza kovarijanse (ANKOVA) u multivarijantnom dizajnu	28
Testiranje razlika	29
Jednostruko i dvostruko grananje	34
Kada koristiti parametrijske mjere	37
<i>Pirsonov produkt-moment korelacije (r)</i>	38
<i>Kendalov tau – τ</i>	40
<i>Eta korelacija, η (eta)</i>	41
<i>Intraklasna korelacija</i>	42
<i>Biserijska korelacija r_{bis}</i>	43
<i>Point-biserijska korelacija r_{ph}</i>	44
<i>Fi koeficijent korelacije ϕ</i>	44
<i>Parcijalna korelacija r_{123}</i>	45
<i>Multipla korelacija r_{1234}</i>	46
<i>Kendalov koeficijent saglasnosti (W)</i>	47
Tipovi varijabli i njihovo ukrštanje	49
REGRESIJA	49
Linearna regresija dviju varijabli	49
Multipla regresija	50
Optimalno skaliranje ili kategorička regresija	51
RAZLIKA ARITMETIČKIH SREDINA	53
Izračunavanje razlika aritmetičkih sredina za zavisne uzorke	54
Izračunavanje razlika aritmetičkih sredina za nezavisne uzorke	54

Takijev test (Tukey-test)	55
SERVEJ-ISTRAŽIVANJE	57
AKCIONA ISTRAŽIVANJA	63
STUDIJA SLUČAJA	75
Uvod	75
Šta je to studija slučaja	76
Tipovi studije slučaja	77
Prednosti i slabosti studije slučaja	80
Kako koristiti studiju slučaja	81
<i>Studija slučaja uz primjenu transakcione analize</i>	83
FAKTORSKA ANALIZA	87
META-ANALIZA	97
Izvor i određenje meta-analize	98
Problemi konvencionalne analize	98
Šta nudi meta-analiza	99
Izračunavanje nedostajućih statistika	100
Poređenje parametara	103
Izvođenje kontrasta	104
Izračunavanje nedostajućeg broja studija	107
Fišerov test i njegove korekcije	107
Hedžisov g	109
Utvrđivanje zajedničkog učinka različitih studija	111
Zaključno o meta-analizi	114
STANDARDI KOREKTOG CITIRANJA	115
Značaj teme koju publikujemo	115
Kvalitet rada, literature ili izvora	116
Etika citiranja i naučno poštenje	117
Originalnost teksta	117
Dvadeset pravila citiranja	118
Zaključno o citiranju	121
VJEŽBE	123
1. Vježba: Skala Likertovog tipa	124
2. Vježba: Skala prinudnog izbora	125
3. Vježba: Izračunavanje z -vrijednosti	126
4. Vježba: Izračunavanje t -vrijednosti za neparametrijske procjene na malom uzorku	127
5. Vježba: Kolmogorov-Smirnov test	128
6. Vježba: Kolmogorov-Smirnov test za dva nezavisna uzorka	130

7. Vježba: Bipolarni hi-kvadrat test	131
8. Vježba: Pirsonov hi-kvadrat test (2x2)	132
9. Vježba: Pirsonov hi-kvadrat ($2 \times k$)	134
10. Vježba: Pirsonov hi-kvadrat u $n \times k$ modelu	136
11. Vježba: Man-Vitnej (Mann-Whitney) U-test	138
12. Vježba: Vilkoksonov (Wilcoxon) test	139
13. Vježba: MakNemarin (McNemar) test promjena	140
14. Vježba: Kruskal-Valisova (Kruskal-Wallis) jednosmjerna ANOVA	141
15. Vježba: Jednofaktorska univarijantna ANOVA za nezavisne uzorke	143
16. Vježba: Dvofaktorska univarijantna ANOVA	146
17. Vježba: Testiranje jednakosti varijanse za dvije zavisne varijable	150
18. Vježba: Analiza kovarijanse (ANKOVA) u multivarijantnom dizajnu	153
19. Vježba: Pirsonova produkt-moment korelacija (r)	159
20. Vježba: Kendalov tau - τ	162
21. Vježba: Eta korelacija, η (eta)	163
22. Vježba: Intraklasna korelacija	167
23. Vježba: Biserijska korelacija r_{bis}	169
24. Vježba: Point-biserijska korelacija r_{pb}	172
25. Vježba: Fi koeficijent ϕ	173
26. Vježba: Parcijalna korelacija r_{123}	175
27. Vježba: Multipla korelacija r_{1234}	177
28. Vježba: Kendalov koeficijent saglasnosti W	179
29. Vježba: Linearna regresija	180
30. Vježba: Multipla regresija	187
31. Vježba: Optimalno skaliranje ili kategorička regresija	190
32. Vježba: Razlika aritmetičkih sredina za zavisne uzorke	193
33. Vježba: Razlika aritmetičkih sredina za nezavisne uzorke	194
34. Vježba: Takijev koeficijent	196
35. Vježba: Faktorska analiza – uvod	199
36. Vježba: Faktorska analiza – ortogonalna varimax rotacija	204
37. Vježba: Faktorska analiza – oblimin rotacija	207
38. Vježba: Kontrastiranje	212
39. Vježba: Meta-analiza: Utvrđivanje razlike među studijama – Hedžisov g	218
40. Vježba: Meta-analiza: Utvrđivanje podudarnosti među studijama (r)	219
 RADIONICE	 223
KONIN: Konstrukcija instrumenata	224
SPIK – Skala peocjene izlagačevih kvaliteta	226
Servej	227
AI – Akciono istraživanje	228
SS – Studija slučaja	229
 LITERATURA	 231
 INDEKS	 235