

Sadržaj

Predgovor	x
Datoteke s podacima i Web lokacija	xi
Uvod i pregled	xiii
Struktura knjige	xiv
Kako koristiti ovu knjigu	xiv
Saveti za sprovođenje istraživanja	xvi
Dodatni resursi	xvii
Deo I Kako početi	1
1 Projektovanje studije	3
Planiranje studije	3
Izbor odgovarajućih skala i mera	5
Priprema upitnika	7
2 Priprema šifarnika	11
Imena promenljivih	12
Šifrovanje odgovora	13
Šifrovanje otvorenih pitanja	13
3 Upoznajte SPSS.	15
Pokretanje SPSS-a	15
Otvaranje postojeće datoteke s podacima	16
Korišćenje datoteka s podacima	16
Prozori	17
Meniji	22
Okviri za dijalog	22
Zatvaranje SPSS-a	24
Kako dobiti pomoć	24

Deo II	Priprema datoteke s podacima	25
4	Pravljenje datoteke za podatke i unošenje podataka	27
	Izmena opcija u SPSS-u	28
	Definisanje promenljivih	31
	Unošenje podataka	36
	Modifikovanje datoteke s podacima	36
	Unošenje podataka u Excelu	37
	Spajanje datoteka	39
	Korisne mogućnosti SPSS-a	40
	Upotreba skupova	42
5	Pronalaženje i uklanjanje pogrešnih podataka	45
	Korak 1: traženje grešaka	46
	Korak 2: pronalaženje i ispravljanje grešaka u datoteci s podacima.	49
	Sažet prikaz slučajeva	50
Deo III	Preliminarne analize	53
6	Opisni statistički pokazatelji	55
	Kategorijske promenljive	57
	Neprekidne promenljive	58
	Nedostajući podaci	60
	Procena normalnosti raspodele	61
	Otkrivanje netipičnih tačaka	66
	Dodatne vežbe	67
7	Upotreba dijagrama za opisivanje i analizu podataka	69
	Histogrami	70
	Stubičasti dijagrami	71
	Linijski dijagrami	73
	Dijagram rasturanja	76
	Pravougaoni dijagram	79
	Dorada dijagrama	81
	Uvoz dijagrama u Wordove dokumente	82
	Dodatne vežbe	83
8	Dorada podataka	85
	Izračunavanje ukupnih rezultata na skalama	86
	Podela neprekidne promenljive na grupe	91
	Smanjenje broja kategorija kategorijske promenljive	92
	Transformisanje promenljivih	94
	Dodatne vežbe	97

9	Provera pouzdanosti merne skale	99
	Objašnjenje primera	100
	Tumačenje rezultata provere pouzdanosti	102
	Predstavljanje rezultata provere pouzdanosti skala	103
	Dodatne vežbe	103
10	Izbor prikladnih statističkih tehnika	105
	Pregled raznih statističkih tehnika	106
	Proces donošenja odluka	109
	Osnovne osobine glavnih statističkih tehnika	115
	Literatura za dalje usavršavanje	122
Deo IV Statističke tehnike za istraživanje veza između promenljivih		
	Tehnike obrađene u četvrtom delu knjige	123
	Pregled osnovnih načela	124
11	Korelacija	131
	Objašnjenje primera	132
	Preliminarne analize za korelaciju	132
	Tumačenje rezultata korelacije	136
	Predstavljanje rezultata korelacije	138
	Računanje korelacije između grupa promenljivih	139
	Poređenje koeficijenata korelacije dve grupe	140
	Provera statističke značajnosti razlike između koeficijenata korelacije	142
	Dodatne vežbe	145
12	Delimična korelacija	147
	Objašnjenje primera	147
	Tumačenje rezultata delimične korelacije	150
	Predstavljanje rezultata delimične korelacije	150
	Dodatna vežba	150
13	Višestruka regresija	151
	Glavne vrste višestruke regresije	152
	Pretpostavke na kojima se zasniva višestruka regresija	153
	Objašnjenje primera	154
	Standardna višestruka regresija	156
	Tumačenje rezultata standardne višestruke regresije	160
	Hijerarhijska višestruka regresija	165
	Tumačenje rezultata hijerarhijske višestruke regresije	168
	Predstavljanje rezultata višestruke regresije	169
	Dodatne vežbe	170

14	Logistička regresija	171
	Pretpostavke	172
	Objašnjenje primera	173
	Priprema podataka: šifrovanje odgovora	173
	Tumačenje rezultata logističke regresije	178
	Predstavljanje rezultata logističke regresije	182
15	Faktorska analiza	183
	Koraci od kojih se sastoji faktorska analiza	184
	Objašnjenje primera	188
	Postupak faktorske analize	189
	Tumačenje rezultata	193
	Predstavljanje rezultata faktorske analize	201
	Dodatne vežbe	204
Deo V	Statističke tehnike za poređenje grupa	205
	Tehnike obrađene u petom delu knjige	205
	Pretpostavke	207
	Greška prve vrste, greška druge vrste i moć testa	209
	Planirana poređenja/naknadne analize	210
	Veličina uticaja	211
	Nedostajući podaci	212
16	Neparametarske tehnike	215
	Kratak pregled tehnika obrađenih u ovom poglavlju	216
	Hi-kvadrat	217
	Mera slaganja kapa	226
	Man-Vitnijev U test	228
	Vilkoksonov test ranga	231
	Kruskal-Volisov test	233
	Fridmanov test	236
	Dodatne vežbe	238
17	T-testovi	239
	T-test nezavisnih uzoraka	239
	T-test uparenih uzoraka	243
	Dodatne vežbe	247
18	Jednofaktorska analiza varijanse	249
	Jednofaktorska ANOVA različitih grupa s naknadnim testovima	250
	Jednofaktorska ANOVA različitih grupa s planiranim poređenjima	255
	Jednofaktorska ANOVA ponovljenih merenja	258
	Dodatne vežbe	263

19	Dvofaktorska analiza varijanse različitih grupa	265
	Objašnjenje primera	266
	Tumačenje rezultata dvofaktorske analize varijanse	269
	Predstavljanje rezultata dvofaktorske analize varijanse	272
	Dodatne analize kada se dobije značajan uticaj interakcije	272
	Dodatne vežbe	273
20	Kombinovana analiza varijanse	275
	Objašnjenje primera	276
	Tumačenje rezultata kombinovane analize varijanse	280
	Predstavljanje rezultata kombinovane analize varijanse	283
21	Multivarijaciona analiza varijanse	285
	Objašnjenje primera	286
	Sprovođenje MANOVA analize	292
	Tumačenje rezultata MANOVA analize	295
	Predstavljanje rezultata MANOVA analize	298
	Dodatna vežba	298
22	Analiza kovarijanse	299
	Čemu služi ANCOVA	299
	OSNOVNE pretpostavke analize kovarijanse	300
	Jednofaktorska ANCOVA	302
	Dvofaktorska ANCOVA	312
Dodatak Pojediniosti o datotekama s podacima		321
	Deo A: materijali za survey4ED.sav	324
	Deo B: materijali za experim4ED.sav	331
	Deo C: materijali za staffsurvey4ED.sav	333
	Deo D: materijali za sleep4ED.sav	336
	Deo E: materijali za depress4ED.sav	339
	Preporučena literatura	340
	Bibliografija	342
	Spisak termina korišćenih u knjizi	346
	Indeks	347