

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
SPSS-ovi prozori	17
Meniji	21
Okviri za dijalog	22
Kako zatvoriti SPSS	23
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	51
Deo III	Preliminarne analize	53
6	Opisni statistički pokazatelji	55
	Kategorijske promenljive	56
	Neprekidne promenljive	57
	Nedostajući podaci	59
	Procena normalnosti raspodele	60
	Otkrivanje netipičnih tačaka	65
	Dodatne vežbe	66
7	Upotreba dijagrama za opisivanje i analizu podataka	67
	Histogrami	68
	Stubičasti dijagrami	69
	Linijski dijagrami	71
	Dijagram rasturanja	74
	Pravougaoni dijagram	77
	Dorada dijagrama	79
	Uvoz dijagrama u Wordove dokumente	80
	Dodatne vežbe	81
8	Dorada podataka	83
	Izračunavanje ukupnih rezultata na skalama	84
	Transformisanje promenljivih	88
	Podela neprekidne promenljive na grupe	92
	Smanjenje broja kategorija kategorijske promenljive	93
	Dodatne vežbe	95

9	Provera pouzdanosti merne skale	97
	Objašnjenje primera	98
	Tumačenje rezultata provere pouzdanosti	100
	Predstavlanje rezultata provere pouzdanosti skala	101
	Dodatne vežbe	101
10	Izbor prikladnih statističkih tehnika	103
	Pregled raznih statističkih tehnika	104
	Proces donošenja odluka	107
	Osnovne osobine glavnih statističkih tehnika	113
	Zbirna tabela svojstava osnovnih statističkih tehnika	118
	Literatura za dalje usavršavanje	120
Deo IV Statističke tehnike za istraživanje veza između promenljivih		121
	Tehnike obrađene u četvrtom delu knjige	121
	Pregled osnovnih načela	122
11	Korelacija	129
	Objašnjenje primera	130
	Preliminarne analize za korelaciju	130
	Tumačenje rezultata korelacije	134
	Predstavlanje rezultata korelacije	136
	Računanje korelacije između grupa promenljivih	137
	Poređenje koeficijenata korelacije dve grupe	139
	Provera statističke značajnosti razlike između koeficijenata korelacije	141
	Dodatne vežbe	144
12	Delimična korelacija	145
	Objašnjenje primera	145
	Tumačenje rezultata delimične korelacije	148
	Predstavlanje rezultata delimične korelacije	148
	Dodatna vežba	148
13	Višestruka regresija	149
	Glavne vrste višestruke regresije	150
	Pretpostavke na kojima se zasniva višestruka regresija	151
	Objašnjenje primera	152
	Standardna višestruka regresija	154
	Tumačenje rezultata standardne višestruke regresije	158
	Hijerarhijska višestruka regresija	163
	Tumačenje rezultata hijerarhijske višestruke regresije	166
	Predstavlanje rezultata višestruke regresije	167
	Dodatne vežbe	168

14	Logistička regresija	169
	Pretpostavke	170
	Objašnjenje primera	171
	Priprema podataka: šifrovanje odgovora	171
	Tumačenje rezultata logističke regresije	176
	Predstavljanje rezultata logističke regresije	180
15	Faktorska analiza	181
	Koraci od kojih se sastoji faktorska analiza	182
	Objašnjenje primera	186
	Postupak faktorske analize	187
	Tumačenje rezultata	191
	Predstavljanje rezultata faktorske analize	199
	Dodatne vežbe	202
Deo V	Statističke tehnike za poređenje grupa	203
	Tehnike obrađene u petom delu knjige	203
	Pretpostavke	205
	Greška prve vrste, greška druge vrste i moć testa	207
	Planirana poređenja/naknadne analize	208
	Veličina uticaja	209
	Nedostajući podaci	210
16	Neparametarske tehnike	213
	Kratak pregled tehnika obrađenih u ovom poglavlju	214
	Hi-kvadrat	215
	Mera slaganja kapa	221
	Man-Vitnijev U test	224
	Vilkoksonov test ranga	227
	Kruskal-Volisov test	229
	Fridmanov test	231
	Dodatne vežbe	233
17	T-testovi	235
	T-test nezavisnih uzoraka	235
	T-test uparenih uzoraka	239
	Dodatne vežbe	244
18	Jednofaktorska analiza varijanse	245
	Jednofaktorska ANOVA različitih grupa s naknadnim testovima	246
	Jednofaktorska ANOVA različitih grupa s planiranim poređenjima	251
	Jednofaktorska ANOVA ponovljenih merenja	254
	Dodatne vežbe	259

19	Dvofaktorska analiza varijanse različitih grupa	261
	Objašnjenje primera	262
	Tumačenje rezultata dvofaktorske analize varijanse	265
	Predstavljanje rezultata dvofaktorske analize varijanse	268
	Dodatne analize kada se dobije značajan uticaj interakcije	268
	Dodatne vežbe	269
20	Kombinovana analiza varijanse	271
	Objašnjenje primera	272
	Tumačenje rezultata kombinovane analize varijanse	276
	Predstavljanje rezultata kombinovane analize varijanse	279
21	Multivarijaciona analiza varijanse	281
	Objašnjenje primera	282
	Sprovođenje MANOVA analize	288
	Tumačenje rezultata MANOVA analize	291
	Predstavljanje rezultata MANOVA analize	294
	Dodatna vežba	294
22	Analiza kovarijanse	295
	Čemu služi ANCOVA	295
	Osnovne pretpostavke analize kovarijanse	296
	Jednofaktorska ANCOVA	298
	Dvofaktorska ANCOVA	308
Dodatak	Pojedinosti o datotekama s podacima	317
	Deo A: materijali za survey3ED.sav	320
	Deo B: materijali za experim3ED.sav	327
	Deo C: materijali za staffsurvey3ED.sav	329
	Deo D: materijali za sleep3ED.sav	332
	Deo E: materijali za depress3ED.sav	335
	Preporučena literatura	337
	Bibliografija	339
	Spisak termina korišćenih u knjizi	343
	Indeks	345