



MYKOLO ROMERIO UNIVERSITETAS

Tatjana BILEVIČIENĖ
Steponas JONUŠAUSKAS

STATISTINIŲ
METODŲ
TAIKYMAS
RINKOS
TYRIMUOSE

TURINYS

PRATARMĖ.....	6
1. STATISTINIO TYRIMO PROJEKTAS.....	8
1.1. Tyrimo tikslas ir tyrimo modelis.....	8
1.2. Kokybiniai ir kiekybiniai tyrimai. Tyrimo tipo pasirinkimas.....	13
1.3. Anketinės apklausos metodas.....	17
1.3.1. Kintamųjų tipai ir matavimo skalės pasirinkimas.....	19
1.3.2. Imties sudarymo būdas ir dydis.....	26
1.3.3. Anketos kodavimo schemas sudarymas. Duomenų kodavimas.....	33
2. DUOMENŲ ĮVEDIMAS Į KOMPIUTERĮ.....	37
2.1. SPSS duomenų bazės pildymas.....	37
2.2. Duomenų įkėlimas iš kitų šaltinių.....	56
3. PIRMINĖ STATISTINĖ DUOMENŲ ANALIZĖ.....	65
3.1. Duomenų keitimas ir atranka.....	66
3.2. Duomenų filtravimas.....	76
3.3. SPSS paketo sintaksės redaktorius.....	86
3.4. Aprašomoji statistika.....	90
3.4.1. Vienmatė dažnių analizė.....	95
3.4.2. Porinės dažnių lentelės.....	97
3.4.3. Pagrindiniai grafikai: histogramos, stulpelinės ir skritulinės diagramos.....	99
3.4.4. Sudėtingesnių grafikų braižymas. Trimatės (pirminės) ir sumuojančios diagramos.....	107
3.4.5. Padėties ir sklaidos charakteristikos.....	133
4. STATISTINĖS HIPOTEZĖS.....	145
4.1. Imties skirstiniai. Įverčiai.....	145
4.2. Statistinių hipotezių tikrinimas.....	146
4.3. Kintamojo skirstinio normalumo tikrinimas SPSS paketu.....	147

5. RYŠIŲ ANALIZĖ.....	154
5.1. Kintamųjų, išmatuotų nominaliaja arba rangų skale su nedideliu kategorijų skaičiumi, statistiniai ryšiai.....	154
5.1.1. Pirsono χ^2 suderinamumo kriterijus.....	154
5.1.2. Pirsono χ^2 suderinamumo kriterijaus skaičiavimas SPSS terpėje.....	158
5.2. Koreliacinė analizė.....	165
5.2.1. Spirmeno (<i>Spearman</i>) koreliacijos koeficientas.....	166
5.2.2. Spirmeno koreliacijos koeficiento skaičiavimas SPSS terpėje.....	167
5.2.3. Kiti kokybinių kintamųjų ryšio koeficientai.....	172
5.2.4. Pirsono koreliacijos koeficientas.....	176
5.2.5. Pirsono koreliacijos koeficiento skaičiavimas SPSS terpėje.....	180
6. REGRESINĖ ANALIZĖ.....	189
6.1. Tiesinis (paprastasis) regresijos modelis.....	189
6.2. Netiesinė (kreivinė) regresija.....	192
6.2.1. Regresinė analizė SPSS terpėje.....	192
6.3. Daugialypės tiesinės regresijos modelis.....	199
6.3.1. Daugialypė regresija SPSS terpėje.....	199
6.4. Logistinė regresija.....	205
6.4.1. Logistinė regresija SPSS terpėje.....	206
7. SKIRTUMŲ ANALIZĖ.....	212
7.1. Hipotezės apie vidurkių lygybę.....	212
7.2. <i>T</i> kriterijus vienai imčiai.....	213
7.2.1. <i>T</i> kriterijaus vienai imčiai skaičiavimas SPSS terpėje.....	214
7.3. <i>T</i> kriterijus dviem nepriklausomoms imtims.....	216
7.3.1. <i>T</i> kriterijaus dviem nepriklausomoms imtims skaičiavimas SPSS terpėje.....	220
7.4. <i>T</i> kriterijaus dviem priklausomoms (porinėms) imtims skaičiavimas SPSS terpėje.....	225
7.5. Dispersinė analizė.....	227
7.5.1. Vienfaktorinė dispersinė analizė SPSS terpėje.....	232
7.5.2. Dviejų veiksnių dispersinė analizė SPSS terpėje.....	243

8. FAKTORINĖ ANALIZĖ.....	255
8.1. Faktorinė analizė SPSS terpėje.....	268
9. KLAŠTERINĖ ANALIZĖ.....	281
9.1. Klasterinė analizė SPSS terpėje.....	290
LITERATŪRA.....	298
PRIEDAI.....	300
1 lentelė. χ^2 skirstinio α lygmens kritinės reikšmės.....	300
2 lentelė. Stjudento skirstinio α lygmens kritinės reikšmės $t_\alpha(n)$	301
ATSAKYMAI.....	302