

TURINYS

1. Kiekybiniai metodai ekonomikos ir vadybos mokslų sistemoje	7
1.1. Empirinis ir teorinis pažinimas	7
1.2. Socialiniai mokslai ir jų vieta mokslų sistemoje	9
1.3. Matematika. Statistika. Duomenų analizė	10
2. Duomenų analizė taikomuosiuose tyrimuose	13
2.1. Skaičiai. Skaitmuo	13
2.2. Skaičiaus modulis	16
2.3. Skaičiavimo sistemos	17
2.4. Skalės	18
2.5. Kodai	19
2.6. Tikimybė. Atsitiktiniai dydžiai	20
2.7. Modelis. Modeliavimas	23
2.8. Sistema. Optimalumas. Operacija	26
2.9. Sisteminė analizė	31
3. Elementarioji matematika duomenų analizės sistemoje	34
3.1. Logaritminės funkcijos	34
3.2. Skaičių sekos	35
3.3. Sekos riba	36
3.4. Ribų skaičiavimas	36
3.5. Skaičius e	36
3.6. Aritmetinė progresija	36
3.7. Geometrinė progresija	37
4. Duomenų rinkimas	38
4.1. Pirminiai ir antriniai duomenys	38
4.2. Stebėjimas	40
4.3. Apklausa	41

4.4. Eksperimentas	45
4.5. Ekspertiniai vertinimai	46
4.6. Imties metodas	49
4.7. Kokybiniai tyrimo metodai	50
5. Duomenų tikslumas ir palyginamumas	55
5.1. Su imtimi nesusijusios duomenų klaidos	55
5.2. Tikslumas ir patikimumas	57
5.3. Palyginamumas	61
5.4. Palyginamumo užtikrinimo būdai	62
6. Duomenų pateikimas	65
6.1. Duomenų išdėstymas lentelėse	65
6.2. Grafinis duomenų vaizdavimo būdas	67
7. Duomenų masyvo formavimas ir tyrimas	73
7.1. Rodiklis. Indikatorius	73
7.2. Procentų skaičiavimas	75
7.3. Duomenų jungimas	75
7.4. Duomenų transformavimas	79
7.5. Duomenų struktūra	80
7.6. Paprastos ir sudėtingos struktūros duomenys	80
7.7. Struktūros pokyčių ir skirtumų analizė	81
7.8. Struktūros pokyčių ir skirtumų apibendrinimas	83
8. Duomenų apibendrinimas	86
8.1. Aibė. Seka. Sklaidos eilutė	86
8.2. Grupavimas	88
8.3. Absoliučiosios statistikos	90
8.4. Santykinės statistikos	95
8.5. Duomenų dinamikos aprašymas	99

9. Reiškinių tarpusavio ryšio ir jų būsimo pokyčio aprašymas	101
9.1. Koreliacija	101
9.2. Rangu koreliacija	105
9.3. Regresija	107
9.4. Reiškinių būsimo pokyčio aprašymas	110
10. Reiškinių analizės ir lyginimo metodikos, jų taikymas	115
10.1. Ekonominis augimas ir gamybinės funkcijos. Gamybos veiksmų technologinio santykio nustatymas	115
10.2. Vieningo ryšio lygtys veiklos racionalumo analizės sistemoje	118
10.3. Verslo vertinimo metodai	120
10.4. Pinigų vertės tyrimas	124
10.5. Vertybinių popierių vertinimas	125
10.6. Objektų lyginimas	128
10.7. Lyginimas pagal integruotus rodiklius	132
10.8. Reiškinių koncentracijos tyrimas	137
Literatūra	141
PRIEDAI	144