

# TURINYS

PRATARMĖ.....	5
<b>1. TIKIMYBIŲ TEORIJOS PAGRINDAI</b>	
1.1. ATSITIKTINIAI ĮVYKIAI.....	8
1.2. ĮVYKIO TIKIMYBĖ IR JOS SAVYBĖS.....	12
1.3. PAGRINDINĖS TIKIMYBIŲ TEOREMOS.....	16
1.3.1. Tikimybių sandaugos teorema.....	16
1.3.2. Tikimybių sumos teorema.....	19
1.3.3. Bernulio nepriklausomųjų bandymų schema.....	23
1.3.4. Pilnosios tikimybės formulė.....	26
1.3.5. Bajeso formulė.....	28
1.4. ATSITIKTINIAI DYDŽIAI IR JŲ SKIRSTINIŲ CHARAKTERISTIKOS.....	35
1.5. SKAITINĖS ATSITIKTINIO DYDŽIO CHARAKTERISTIKOS.....	54
1.5.1. Pagrindinės padėties charakteristikos.....	54
1.5.2. Sklaidos charakteristikos.....	63
1.5.3. Kitos atsitiktinio dydžio skaitinės charakteristikos.....	68
1.6. PAGRINDINIAI ATSITIKTINIŲ DYDŽIŲ SKIRSTINIAI.....	77
1.6.1. Diskretieji skirstiniai.....	77
1.6.2. Tolydieji skirstiniai.....	87
1.6.3. Skirstiniai, susiję su normaliuoju skirstiniu.....	100
1.6.4. Centrinė ribinė teorema.....	103
<b>2. BIOSTATISTIKA</b>	
2.1. POPULIACIJA IR IMTIS. PAGRINDINĖS SĄVOKOS.....	112
2.2. PASIKLIAUTINIEJI INTERVALAI. IMTIES DYDŽIO NUSTATYMAS.....	130
2.2.1. Vidurkio pasikliautinis intervalas.....	131
2.2.2. Dispersijos pasikliautinis intervalas.....	133
2.2.3. Tikimybės pasikliautinis intervalas.....	135
2.2.4. Mažiausias imties dydis, vertinant populiacijos vidurkį arba tikimybę norimu tikslumu.....	137

2.3. STATISTINIŲ HIPOTEZIŲ TIKRINIMAS.....	146
2.3.1. Parametrinės hipotezės vienai populiacijai.....	152
2.3.2. Parametrinės hipotezės dviem populiacijoms.....	172
2.3.3. Vienfaktorinė dispersinė analizė (ANOVA).....	209
2.4. NEPARAMETRINIŲ HIPOTEZIŲ TIKRINIMAS. RANGINIAI KRITERIJAI.....	225
2.4.1. Mano ir Vitnio kriterijus.....	225
2.4.2. Vilkoksono kriterijus.....	232
2.4.3. Kruskalo ir Voliso kriterijus.....	239
2.5. NEPARAMETRINIŲ HIPOTEZIŲ TIKRINIMAS. $\chi^2$ KRITERIJUS.....	253
2.5.1. $\chi^2$ suderinamumo kriterijus.....	254
2.5.2. $\chi^2$ nepriklausomumo kriterijus.....	257
2.5.3. $\chi^2$ homogeniškumo kriterijus.....	262
2.5.4. Maknemaro kriterijus.....	266
2.5.5. Kokybinių nominaliųjų kintamųjų ryšio matai.....	269
2.6. KORELIACINĖ ANALIZĖ.....	284
2.6.1. Kiekybinių kintamųjų koreliacine analizė.....	284
2.6.2. Ranginių kintamųjų koreliacija.....	291
2.7. TIESINĖ REGRESIJA.....	297
2.7.1. Paprastoji tiesinė regresija.....	297
2.7.2. Daugialypė (kelių kintamųjų) tiesinė regresija.....	308
PRIEDAI.....	317
1 priedas. Pagrindinės funkcijos diferencijavimo taisyklės.....	317
2 priedas. Pagrindinės funkcijos integravimo taisyklės.....	320
3 priedas. Lentelės.....	325
4 priedas. Statistinių metodų schema.....	345
ATSAKYMAI.....	346
LITERATŪRA.....	367