

Obsah

ÚVODEM	7
PŘÍKLADY:	
1. Výběrová zjišťování. Odhad průměru	9
2. Odhad podílu	21
3. Odhad parametrů normálního rozdělení	28
4. Testování hypotéz. Testy o parametrech normálního rozdělení	32
5. Úsudky o vektoru středních hodnot. Obecné a simultánní testy	39
6. Úsudky o parametru Poissonova rozdělení	44
7. Statistická regulace výrobních procesů	47
8. Statistická přejímka	60
9. Testy dobré shody	67
10. Kontingenční tabulky	75
11. Ověření normality	87
12. Normální transformace	100
13. Dva nezávislé výběry. Testy shody parametrů	106
14. Testování shody dvou vektorů středních hodnot	112
15. Analýza rozptylu	118
16. Vicefaktorová analýza rozptylu	127
17. Vicerozměrná analýza rozptylu	142
18. Neparametrické testy pro nezávislé výběry	150
19. Neparametrické testy pro závislé výběry	159
20. Jednoduchý korelační koeficient a klamná korelace	165
21. Vzájemné vztahy ve skupině kvantitativních proměnných	173
22. Statistická eliminace vlivů ve skupině kvantitativních proměnných	183
23. Párová i vzájemná závislost pořadových proměnných	190
24. Lineární regresní funkce s jednou vysvětlující proměnnou	197
25. Sdružené regresní přímky a test linearitý modelu	205
26. Srovnání dvou lineárních regresních funkcí	212
27. Lineární regresní funkce s množinou vysvětlujících proměnných	218
28. Individuální vliv vysvětlujících proměnných a „nejlepší“ regresní funkce	226
29. Vzájemná závislost vysvětlujících proměnných a vlivná pozorování	233
30. Regresní odhad průměru	248
31. Analýza kovariance	253
TABULKY	267
LITERATURA	291

Tabulky

I. Distribuční funkce Poissonova rozdělení	268
II. Distribuční funkce normovaného normálního rozdělení	274
III. Kvantily rozdělení χ^2	276
IV. Kvantily rozdělení t	278
V. Kvantily rozdělení F	279
VI. Kritické hodnoty korelačních koeficientů	283
VII. Kritické hodnoty pro Kolmogorovův test	285
VIII. Kritické hodnoty pro Wilcoxonův znaménkový pořadový test	286
IX. Kritické hodnoty Wilcoxonovy statistiky S pro 2 nezávislé výběry	287
X. Užitečné konstanty pro statistickou regulaci	288
XI. Kritické hodnoty pro Friedmanův test	290