O B S A H

Str.

KAPITOLA I. ÚVOD DO POČTU PRAVDĚPODOBNOSTI

§ 1. Náhodné jevy a vztahy mezi nimi 7
§ 2. Přímý výpočet pravděpodobnosti 9
§ 3. Podmíněná pravděpodobnost. Věta o násobení pravděpodobností. Věta o sčítání pravděpodobností 11
§ 4. Věta pro úplnou pravděpodobnost 15
§ 5. Výpočet aposteriorních pravděpodobností (Bayesův vzorec) 18

KAPITOLA II. NÁHODNÉ VELIČINY

§ 6. Rozdělení pravděpodobností diskrétní náhodné veličiny 20
§ 7. Distribuční funkce a hustota pravděpodobnosti spojité náhodné veličiny 23
§ 8. Číselné charakteristiky náhodných veličin 27

KAPITOLA III. NĚKTERÉ ZÁKLADNÍ TYPY ROZDĚLENÍ PRAVDĚPODOBNOSTÍ

§ 9. Binomické rozdělení 33
§ 10. Poissonovo rozdělení 35
§ 11. Normální rozdělení 38

KAPITOLA IV. VÝBĚROVÉ CHARAKTERISTIKY. INTERVALY ODHADU

§ 12. Výpočet základních výběrových charakteristik 43
§ 13. Interval spolehlivosti pro střední hodnotu normálního rozdělení . 51

KAPITOLA V. TESTOVÁNÍ STATISTICKÝCH HYPOTÉZ

§ 14. Test hypotézy o shodě středních hodnot dvou základních souborů s normálním rozdělením při nezávislých výběrech 57
§ 15. Test hypotézy o shodě středních hodnot dvou základních souborů s normálním rozdělením při závislých výběrech 64
§ 16. Test hypotézy o shodě rozotylů dvou základních souborů s normálním rozdělením 67

KAPITOLA VI. ANALÝZA ROZPTYLU

§ 17. Analýza rozptylu při jednoduchém třídění se stejným počtem pozorování 69
§ 18. Podrobnější hodnocení výsledků analýzy rozptylu Duncanovou metodou uspořádání průměrů 74
§ 19. Analýza rozptylu při dvojném třídění s jedním pozorováním v každé podtřídě 76
§ 20. Analýza rozptylu při znáhodněných blocích 84
§ 21. Analýza rozptylu na latinském čtverci 89

Str.

KAPITOLA VII. ZÁVISLOST DVOU NÁHODNÝCH VELIČIN

§ 22. Přímý výpočet charakteristik lineární regrese a korelace 94
§ 23. Test hypotézy o nulovém korelačním koeficientu 102
§ 24. Korelační tabulka 102

KAPITOLA VIII. ZÁVISLOST KVALITATIVNÍCH ZNAKŮ

§ 25. χ^2 test pro kontingenční tabulku 109
§ 26. Fisherův test 113
§ 27. Míry těsnosti vztahu mezi kvalitativními znaky 116

KAPITOLA IX. NĚKTERÉ NEPARAMETRICKÉ TESTY

§ 28. Testy shody 118
§ 29. Wilcoxonův test pro závislé výběry 123
§ 30. Kruskal-Wallisův test 124
§ 31. Spearmenův korelační koeficient 126

Výsledky úloh 128
Tabulky 153
Seznam použité literatury 177