

# OBSAH

|  |    |
|--|----|
| Předmluva překladatele . . . . .                           | 5  |
| Předmluva k druhému vydání . . . . .                       | 7  |
| Předmluva ke čtvrtému vydání . . . . .                     | 8  |
| ÚVOD . . . . .   | 9  |
| 1. FORMULACE OTÁZEK . . . . .                              | 10 |
| 2. ROZLOŽENÍ ZNAKŮ V SOUBORU . . . . .                     | 12 |
| a) kvalitativní znaky . . . . .                            | 12 |
| b) kvantitativní znaky . . . . .                           | 14 |
| c) střední hodnoty . . . . .                               | 19 |
| d) míry rozptylu . . . . .                                 | 21 |
| e) normální rozložení . . . . .                            | 24 |
| 3. VÝBĚRY A VÝBĚROVÉ CHYBY . . . . .                       | 30 |
| a) pořizování reprezentativních výběrů . . . . .           | 31 |
| b) přezkoušení výběru . . . . .                            | 32 |
| c) záměrné výběry . . . . .                                | 33 |
| d) přesnost výběrových výsledků . . . . .                  | 35 |
| 4. VÝBĚRY KVALITATIVNÍCH ZNAKŮ . . . . .                   | 39 |
| a) malé výběry alternativních znaků . . . . .              | 39 |
| b) výběry většího rozsahu . . . . .                        | 43 |
| c) vzácné jevy . . . . .                                   | 46 |
| d) znaky s více jak dvěma kvalitativními třídami . . . . . | 47 |
| e) rozdíly mezi dvěma nebo více výběry . . . . .           | 51 |
| 5. VÝBĚRY KVANTITATIVNÍCH ZNAKŮ . . . . .                  | 57 |
| a) výběrová chyba aritmetického průměru . . . . .          | 57 |
| b) rozdíly mezi dvěma výběry . . . . .                     | 62 |
| c) rozdíly průměrů při heterogenní varianci . . . . .      | 67 |
| d) srovnání rozptylů dvou výběrů . . . . .                 | 71 |

|  |     |
|--|-----|
| 6. SROVNÁNÍ VÍCE NEŽ DVOU VÝBĚRŮ KVANTITATIVNÍHO ZNAKU . . . . .       | 73  |
| a) analýza rozptylu . . . . .  | 73  |
| b) omezení analýzy rozptylu; transformace . . . . .                    | 81  |
| 7. VZÁJEMNÉ VZTAHY DVOU KVALITATIVNÍCH ZNAKŮ V JEDNOM VÝBĚRU . . . . . | 83  |
| a) korelace mezi dvěma alternativními znaky . . . . .                  | 83  |
| b) rozdíly mezi korelujícími alternativními rozloženými . . . . .      | 88  |
| c) korelace dvou znaků o více třídách . . . . .                        | 92  |
| d) rozklad hodnoty $\chi^2$ . . . . .                                  | 94  |
| 8. VZÁJEMNÉ VZTAHY DVOU KVANTITATIVNÍCH ZNAKŮ VÝBĚRU . . . . .         | 96  |
| a) součinná korelace . . . . .   | 96  |
| b) významnost koeficientu korelace . . . . .                           | 103 |
| c) parciální korelace . . . . .  | 108 |
| d) dvouřádková (biseriální) korelace . . . . .                         | 109 |
| 9. ROZDÍLY PRŮMĚRŮ KORELOVANÝCH VÝBĚRŮ . . . . .                       | 112 |
| a) souběžné výběry . . . . .   | 112 |
| b) opakování měření . . . . .  | 116 |
| c) srovnání rozptylů korelujících výběrů . . . . .                     | 122 |
| 10. SOUČASNÉ PŮSOBENÍ NĚKOLIKA NAVZÁJEM NEZÁVISLÝCH ZNAKŮ . . . . .    | 123 |
| a) jednoduché plánované pokusy . . . . .                               | 123 |
| b) složitější plánované pokusy . . . . .                               | 128 |
| c) pokusné plány bez přímého odhadu variance chyb . . . . .            | 133 |
| d) latinský čtverec . . . . .  | 142 |
| e) reprezentativní uspořádání pokusu . . . . .                         | 148 |
| f) analýza kovariance . . . . .  | 151 |
| 11. KVANTITATIVNÍ ZNAKY S NEZNÁMOU VELIKOSTÍ INTERVALU . . . . .       | 152 |
| a) rozdíly mezi nezávislými výběry . . . . .                           | 153 |
| b) rozdíly mezi korelujícími výběry . . . . .                          | 157 |
| c) korelace pořadí . . . . .   | 160 |
| 12. SEKVENČNÍ TESTY VÝZNAMNOSTI . . . . .                              | 165 |

|  |     |
|--|-----|
| 13. DALŠÍ ZPRACOVÁNÍ EXPERIMENTÁLNÍCH DAT; REGRESNÍ<br>ANALÝZA . . . . . | 167 |
| 14. LITERATURA . . . . .   | 172 |
| 15. TABULKY . . . . .  | 175 |
| 16. SEZNAM VZORCŮ . . . . .  | 190 |