

Úvod nositele Nobelovy ceny prof. dr. Ragnara Frische	9
1. Co je statistika?	17
1.1 Od hřbitova čísel k pomůcce při rozhodování	17
1.2 Od nauky o státu k analytické statistice	19
1.3 Základní soubor — rozdělení	24
1.4 Pravděpodobnost a přesnost	29
2. Řád a zlořád průměrů	34
2.1 Aritmetický průměr	34
2.2 Modus a medián	37
2.3 Harmonický a geometrický průměr	42
2.4 Statistika ve Zbohatlíkově	45
2.5 Směrodatná odchylka a rozptyl	47
2.6 Třídění	56
2.7 Histogram a polygon četnosti	57
3. Normální rozdělení	61
3.1 Znaky a relativní četnosti	61
3.2 Počet pravděpodobnosti a statistika	63
3.21 Binomické rozdělení	66
3.22 Zákon velkých čísel	71
3.3 Normální rozdělení	73
3.31 Dějiny normální křivky	77
3.32 Normované normální rozdělení	80
3.33 Jak zacházet s tabulkami pravděpodobnosti — kvartily a percentily	83
3.4 Jiná rozdělení	87
3.41 Poissonovo rozdělení	89
3.5 Součtové a koncentrační křivky	92
3.6 Četnost a hustota	94
4. Body, procenta, indexy	97
4.1 Časové řady	97
4.2 Vyrovnání kalendáře	102
4.3 Index a koš zboží	106
4.4 Kouzlo procent	123
4.5 Míry, podíly, poměrná čísla	128

5. Výběry a dotazníky	133
5.1 Sběr dat, šetření a zpracování	133
5.2 Dotazníky a dotazování	137
5.21 Z dějin sčítání lidu	142
5.3 Reprezentativní průřez obyvatelstvem	145
5.4 Rozsah výběrových souborů	150
5.5 Spolehlivost výběrových souborů — intervaly spolehlivosti	163
5.6 Systematické chyby — „předběžný výpočet“	165
6. O zacházení s hypotézami	169
6.1 Pod kontrolou	169
6.11 Přejímací kontrola	171
6.12 Kontrolní karty	178
6.2 Jednoduché testy hypotéz	181
6.21 Narození chlapců pod normální křivkou	186
6.22 Pravděpodobnost a hypotézy	189
6.3 Bayesova věta a její použití	190
6.4 Nejmenší vzorky	196
6.41 Studentovo rozdělení t	197
7. Proč statistiky lžou?	205
7.1 „Statistiky“, které nejsou statistikami	205
7.2 Počtářské umění demagogů	210
7.3 Od extrapolace k futurologii	217
7.4 Grafická zobrazení: obraz lže víc než tisíc čísel	229
7.5 Umění výkladu. Statistická interpretace	241
8. Jednotlivec a statistika	245
8.1 Statistika všedního dne	245
8.2 Mikrocensus a hospodářská statistika	248
8.3 Máme se dát pojistit?	255
8.4 Délka lidského života a statistika obyvatelstva	263
8.41 Morální statistika aneb: „Utíkejte! Všechno je prozrazeno!“	270
8.5 Čekání na autobus — teorie hromadné obsluhy	275
9. Post hoc ergo propter hoc	281
9.1 Vztahy, příčiny, účinky	281
9.2 Korelace	286
9.21 Korelační koeficient	294
9.3 Regresní počet	298
9.4 Zdánlivá korelace — logika a statistika	304
10. Hledání jistoty	310
10.1 Hypotézy a kontingence	310
10.2 Test chí kvadrát (χ^2)	315

10.3	Analýza rozptylu	324
10.31	Rozdělení F	330
10.4	Testy pořadí	335
10.41	Wilcoxonův test dvou výběrů	339
10.5	Maximální věrohodnost	342

Doslov k českému vydání 345

Pro další informaci 347

Rejstřík 349