

# OBSAH

Předmluva . . . . .	7
<b>Základní pojmy a technické prostředky . . . . .</b>	<b>9</b>
Statistické soubory . . . . .	9
Statistické tabulky . . . . .	12
Grafické metody . . . . .	14
<b>Základní operace se statistickými soubory . . . . .</b>	<b>20</b>
Základní data a skupinové rozdělení četností . . . . .	20
Statistické charakteristiky . . . . .	27
<b>Teoretická rozdělení . . . . .</b>	<b>40</b>
Obecné úvahy . . . . .	40
Normální rozdělení . . . . .	42
Binomické rozdělení . . . . .	47
Poissonovo rozdělení . . . . .	48
Logaritmicko-normální rozdělení . . . . .	49
<b>Některá speciální rozdělení náhodných veličin . . . . .</b>	<b>51</b>
Základní soubor a náhodný výběr . . . . .	51
Rozdělení výběrových průměrů . . . . .	53
Rozdělení $\chi^2$ . . . . .	54
Rozdělení $t$ (Studentovo) . . . . .	56
Rozdělení $F$ (Snedecorovo) . . . . .	57
<b>Odhady parametrů a intervaly spolehlivosti . . . . .</b>	<b>59</b>
Odhady parametrů . . . . .	59
Intervaly spolehlivosti pro parametr $\mu$ . . . . .	60
Intervaly spolehlivosti pro parametr $\sigma^2$ . . . . .	62
Stanovení rozsahu náhodného výběru . . . . .	64
<b>Testy významnosti . . . . .</b>	<b>67</b>
Obecný postup . . . . .	67
Test významnosti rozdílu mezi dvěma rozptyly . . . . .	70
Testy významnosti rozdílu dvou průměrů . . . . .	75
Testy shody . . . . .	85
Testy extrémních odchylek . . . . .	99
Test náhodnosti . . . . .	103
<b>Vyrovňávání statistických dat . . . . .</b>	<b>110</b>
Obecné úvahy . . . . .	110

Vyrovnnání pomocí normálního rozdělení . . . . .	111
Vyrovnnání pomocí binomického rozdělení . . . . .	123
Vyrovnnání pomocí Poissonova rozdělení . . . . .	127
Vyrovnnání pomocí LN-rozdělení . . . . .	129
<b>Závislost dvou náhodných veličin . . . . .</b>	<b>133</b>
Závislost funkční a statistická. . . . .	133
Koefficient korelace. . . . .	139
Koefficient pořadové korelace . . . . .	149
Závislost kvalitativních znaků. . . . .	152
<b>Přehled některých matematických pouček a vzorců . . . . .</b>	<b>170</b>
Symbol $\Sigma$ . . . . .	170
Nerovnosti . . . . .	172
Základní poučky z počtu pravděpodobnosti. . . . .	172
Některé pojmy a vzorce z kombinatoriky . . . . .	174
Lineární interpolace . . . . .	176
<b>Seznam literatury . . . . .</b>	<b>179</b>
<b>Tabulková část . . . . .</b>	<b>181</b>