

# Obsah



<b>Předmluva</b>	<b>9</b>
Poděkování	10

## PRVNÍ ČÁST

### Statistické pojmy

#### Kapitola 1

<b>Základy matematiky</b>	<b>13</b>
Množiny	13
Souvislosti a statistické funkce	16
Čísla	20
Rovnice o jedné neznámé	23
Jednoduché grafy	26
Modelování, trendy a korelace	29
Test	33

#### Kapitola 2

<b>Základní pojmy</b>	<b>35</b>
Experimenty a proměnné	35
Populace a výběrový soubor	37
Rozložení	39
Další definice	43
Test	54

#### Kapitola 3

<b>Základy pravděpodobnosti</b>	<b>57</b>
Klam pravděpodobnosti	57
Vlastnosti výsledků	62
Permutace a kombinace	69
Funkce hustoty	71
Dvě typická rozložení	74
Test	79

**Kapitola 4**

<b>Popisné ukazatele</b>	<b>81</b>
Percentily	81
Kvartily a decily	86
Intervaly podle množství prvků	90
Pevně stanovené intervaly	92
Další upřesnění	97
Test	100

**Test z 1. části 103****DRUHÁ ČÁST****Statistika v praxi****Kapitola 5**

<b>Výběr a odhad</b>	<b>119</b>
Zdrojová data a výběrové rámce	119
Odhad	128
Intervaly spolehlivosti	132
Test	139

**Kapitola 6**

<b>Hypotéza, předpověď a regrese</b>	<b>141</b>
Předpoklady a testování	141
Jaká je předpověď?	146
Regrese	152
Test	162

**Kapitola 7**

<b>Korelace, kauzalita, pořádek a chaos</b>	<b>165</b>
Zásady korelace	165
Příčiny a následky	171
Chaos, souvislost (vazby) a náhodnost	177
Test	189

**Kapitola 8**

<b>Několik praktických problémů</b>	<b>193</b>
Rozložení četností	193
Rozptyl a směrodatná odchylka	200
Pravděpodobnost	204
Datové intervaly	208

Výběr a odhad	213
Hypotézy, předpovědi a regrese	216
Korelace a kauzalita	221
Test	223

---

<b>Test z 2. části</b>	<b>227</b>
------------------------	------------

---

<b>Závěrečný test</b>	<b>243</b>
-----------------------	------------

---

<b>Odpovědi</b>	<b>267</b>
-----------------	------------

---

<b>Rejstřík</b>	<b>269</b>
-----------------	------------