

Obsah

Úvod.....	5
1 Matematická statistika.....	7
Cíl	7
1.1 Statistika a pravděpodobnost.....	7
1.2 Náhodná veličina	8
1.3 Funkční charakteristiky náhodné veličiny	9
1.4 Číselné charakteristiky náhodné veličiny	10
Shrnutí kapitoly	11
Literatura ke kapitole.....	11
2 Vlastnosti datových souborů.....	13
Cíl	13
2.1 Statistické datové soubory	13
2.2 Vlastnosti reprezentativního datového souboru.....	13
Shrnutí kapitoly	15
Literatura ke kapitole.....	15
3 Průzkumová analýza naměřených dat.....	16
Cíl	16
3.1 Ověření vlastností výběrového souboru	16
3.2 Grafy identifikace vlastností výběrového souboru	17
3.3 Histogram	19
3.4 Ověření předpokladů o datech.....	20
Shrnutí kapitoly	24
Literatura ke kapitole.....	24
4 Statistická analýza naměřených dat	25
Cíl	25
4.1 Cíle statistické analýzy	25
4.2 Bodové odhady parametrů náhodné veličiny.....	26
4.3 Intervalové odhady parametrů náhodné veličiny	27
4.4 Vybrané typy funkcí rozložení hustoty pravděpodobnosti	28
Shrnutí kapitoly	32
Literatura ke kapitole.....	33
5 Testování statistických hypotéz.....	34
Cíl	34
5.1 Metoda statistických testů	34
5.2 Testy o reprezentativnosti výběrového souboru	35
5.3 Testy hypotéz o statistických parametrech jednoho souboru.....	37

5.4	Testy hypotéz o statistických parametrech dvou souborů	38
	Shrnutí kapitoly	40
	Literatura ke kapitole	40
6	Robustní metody statistické analýzy	41
	Cíl	41
6.1	Robustní odhady parametrů	41
6.2	Vyhodnocení malých výběrů	43
	Shrnutí kapitoly	45
	Literatura ke kapitole	46
7	Zkoumání statistických závislostí	47
	Cíl	47
7.1	Závislost náhodných veličin	47
	Shrnutí kapitoly	48
	Literatura ke kapitole	49
8	Ekonomická statistika	50
	Cíl	50
8.1	Statistika a ekonomie	50
8.2	Statistické ukazatele a šetření	52
8.3	Organizace statistických experimentů a šetření	54
	Shrnutí kapitoly	54
	Literatura ke kapitole	55
	Literatura	56
	Seznam obrázků	57
	Seznam tabulek	58