

	strana
Úvod	3
1. Jednoduché prostředky popisu statistických souborů	4
1.1. Vznik statistiky, její současné pojetí a význam pro řízení průmyslu	4
1.2. Základní statistické pojmy	5
1.3. Etapy statistických prací	7
1.4. Shrnutí a třídění statistických údajů	10
1.5. Statistické grafy	14
2. Základní statistické charakteristiky	16
2.1. Charakteristiky polohy	16
2.2. Kvantily	19
2.3. Charakteristiky variability	21
3. Úvod do teorie pravděpodobnosti	27
3.1. Statistika a pravděpodobnost	27
3.2. Náhodný pokus a náhodný jev	27
3.3. Definice pravděpodobnosti	30
3.3.1. Klasická definice	30
3.3.2. Statistická (četnostní) definice	36
3.3.3. Axiomatická definice	38
3.3.4. Geometrická definice	39
3.4. Základní pravidla pro počítání s pravděpodobnostmi	40
3.4.1. Pravidlo o sčítání pravděpodobností	40
3.4.2. Pravidlo o násobení pravděpodobností	42
3.4.3. Formule úplné pravděpodobnosti a Bayesův vzorec	45
4. Náhodné veličiny	50
4.1. Pojem náhodné veličiny	50
4.2. Popis rozdělení náhodné veličiny	51
4.3. Charakteristiky náhodných veličin	57
4.4. Některá rozdělení diskrétních náhodných veličin	59
4.4.1. Alternativní rozdělení	59
4.4.2. Binomické rozdělení	60
4.4.3. Poissonovo rozdělení	62
4.4.4. Hypergeometrické rozdělení	64

4.5.	Některá rozdělení spojitých náhodných veličin	67
4.5.1.	Exponenciální rozdělení	67
4.5.2.	Normální rozdělení	68
4.5.3.	Ostatní rozdělení spojitých náhodných veličin	72
5.	Podstata a základní úlohy matematické statistiky	73
5.1.	Zásady statistického výběrového šetření	73
5.2.	Charakteristiky náhodného výběru	75
5.3.	Základní formy statistické indukce	77
5.3.1.	Úvod do teorie odhadu	77
5.3.2.	Základní pojmy z testování statistických hypotéz	86
6.	Úvod do regresní a korelační analýzy	102
6.1.	Úkoly regresní a korelační analýzy	102
6.2.	Jednoduchá regrese, metoda nejmenších čtverců	104
6.3.	Míry těsnosti závislosti	112
	Literatura	116
Přílohy	Statistické tabulky	117
	Kvantily v Microsoft Excelu	129
	Statistické funkce v Microsoft Excelu	132
	Český statistický úřad, Krajská reprezentace Zlín	136
	Anglicko-český terminologický slovníček	146
	Sazba matematiky v MS Wordu, OO.org Writeru a TeXu	154
	Seznam matematických symbolů	164
	O autorech	170
	Osnova	171