

Obsah

Předmluva	iii
1 Náhodné jevy	1
1.1 Empirický pojem pravděpodobnosti	1
1.2 Definice pravděpodobnosti	5
1.3 Klasická pravděpodobnost	8
Příklady na klasickou pravděpodobnost	10
1.4 Podmíněná pravděpodobnost	11
Příklady na podmíněnou pravděpodobnost	22
Otázky z náhodných jevů	24
2 Náhodné veličiny	25
2.1 Úvod	25
2.2 Náhodné veličiny diskrétního typu	26
Příklady na náhodné veličiny diskrétního typu	33
2.3 Důležitá diskrétní rozdělení	35
Příklady na důležitá diskrétní rozdělení	42
2.4 Náhodné veličiny spojitého typu	44
2.5 Důležitá spojitá rozdělení	47
Příklady na důležitá spojitá rozdělení	52
Otázky z náhodných veličin	54
3 Základy matematické statistiky	55
3.1 Základní pojmy	55
3.2 Datový soubor kvantitativního znaku	59
3.3 Datový soubor kvalitativního znaku	69
3.4 Základní pojmy statistické indukce	70
3.5 Bodové a intervalové odhady parametrů	73

3.6	Testy statistických hypotéz	78
	Příklady na matematickou statistiku	89
	Otázky z matematické statistiky	93
4	Indexní analýza	94
4.1	Základní pojmy	94
4.2	Jednoduché indexy	97
4.3	Individuální indexy	100
4.4	Agregátní indexy	105
	Příklady na indexní analýzu	111
	Otázky z indexní analýzy	112
5	Regresní analýza	113
5.1	Úvod	113
5.2	Regresní přímka	115
5.3	Speciální nelineární regresní funkce	125
	Příklady na regresní analýzu	128
	Otázky z regresní analýzy	129
6	Časové řady	130
6.1	Základní pojmy	130
6.2	Charakteristiky časových řad	133
6.3	Dekompozice časových řad	137
	Příklady na časové řady	140
	Otázky z časových řad	141
	Literatura	142
	Hodnoty distribuční funkce $F_N(u)$	143
	Kvantily $t_p(k)$ Studentova rozdělení	144
	Kvantily $F_{0,975}(k_1, k_2)$ Fisherova-Snedecorova rozdělení	145