

Obsah

Předmluva	iii
1 Náhodné jevy	1
1.1 Empirický pojem pravděpodobnosti	1
1.2 Jevy a množiny	5
1.3 Axiomatická definice pravděpodobnosti	7
1.4 Klasická pravděpodobnost	8
1.5 Geometrická pravděpodobnost	13
Příklady na klasickou a geometrickou pravděpodobnost	14
1.6 Podmíněná pravděpodobnost	17
Příklady na podmíněnou pravděpodobnost	31
Otázky z náhodných jevů	35
2 Náhodné veličiny	36
2.1 Úvod	36
2.2 Náhodné veličiny diskrétního typu	37
Příklady na náhodné veličiny diskrétního typu	47
2.3 Důležitá diskrétní rozdělení	49
2.3.1 Binomické rozdělení	49
2.3.2 Hypergeometrické rozdělení	52
2.3.3 Geometrické rozdělení	54
2.3.4 Poissonovo rozdělení	56
Příklady na důležitá diskrétní rozdělení	57
2.4 Náhodné veličiny spojitého typu	59
Příklady na náhodné veličiny spojitého typu	65
2.5 Důležitá spojitá rozdělení	66
2.5.1 Rovnoměrné rozdělení	66
2.5.2 Normální rozdělení	67

2.5.3	Exponenciální rozdělení	72
2.5.4	Logaritmicko–normální rozdělení	74
	Příklady na důležitá spojitá rozdělení	75
2.6	Věta Moivreova–Laplaceova	77
	Příklady na větu Moivreovu–Laplaceovu	79
	Otázky z náhodných veličin	80
3	Náhodné vektory	81
	Příklady na náhodné vektory diskrétního typu	93
	Otázky z náhodných vektorů diskrétního typu	94
4	Indexní analýza	95
4.1	Základní pojmy	95
4.2	Jednoduché indexy	98
4.3	Individuální indexy	101
4.3.1	Rozklad indexu proměnlivého složení	103
4.4	Agregátní indexy	106
4.4.1	Rozklad hodnotového indexu	108
4.5	Indexy produktivity práce	112
	Příklady na indexní analýzu	115
	Otázky z indexní analýzy	118
5	Rozhodování za rizika	119
5.1	Základní pojmy	119
5.2	Rozhodování za rizika	121
5.2.1	Pravidlo očekávané hodnoty výnosů	123
5.2.2	Pravidlo očekávané hodnoty a rozptylu výnosů	124
5.2.3	Pravidlo očekávaného užítku	126
5.3	Rozhodovací stromy	130
	Příklady na rozhodování za rizika	136
	Otázky z rozhodování za rizika	137
Literatura		138
	Hodnoty distribuční funkce $F_N(u)$	139