

Obsah

Předmluva	iii
1 Náhodné jevy	1
1.1 Empirický pojem pravděpodobnosti	1
1.2 Jevy a množiny	5
1.3 Axiomatická definice pravděpodobnosti	8
1.4 Klasická pravděpodobnost	9
Příklady na klasickou pravděpodobnost	14
1.5 Geometrická pravděpodobnost	16
Příklady na geometrickou pravděpodobnost	17
1.6 Podmíněná pravděpodobnost	18
Příklady na podmíněnou pravděpodobnost	33
2 Náhodné veličiny	37
2.1 Základní pojmy	37
2.2 Náhodné veličiny diskrétního typu	40
Příklady na náhodné veličiny diskrétního typu	50
2.3 Důležitá diskrétní rozdělení	53
2.3.1 Binomické rozdělení	53
2.3.2 Hypergeometrické rozdělení	55
2.3.3 Geometrické rozdělení	57
2.3.4 Poissonovo rozdělení	59
Příklady na důležitá diskrétní rozdělení	61
2.4 Náhodné veličiny spojitého typu	62
Příklady na náhodné veličiny spojitého typu	69
2.5 Důležitá spojitá rozdělení	70
2.5.1 Rovnoměrné rozdělení	70
2.5.2 Normální rozdělení	71

2.5.3	Exponenciální rozdělení	76
2.5.4	Logaritmicko-normální rozdělení	78
	Příklady na důležitá spojitá rozdělení	79
2.6	Věta Moivreova-Laplaceova	81
	Příklady na větu Moivreovu-Laplaceovu	84
3	Náhodné vektory	85
3.1	Úvod	85
3.2	Náhodné vektory diskrétního typu	86
	Příklady na náhodné vektory diskrétního typu	98
4	Indexní analýza	100
4.1	Základní pojmy	100
4.2	Jednoduché indexy	104
4.3	Složené individuální indexy	108
4.3.1	Rozklad indexu proměnlivého složení	109
	Příklady na individuální indexy	113
4.4	Agregátní indexy	115
4.4.1	Rozklad hodnotového indexu	117
4.4.2	Indexy produktivity práce	121
	Příklady na agregátní indexy	125
5	Rozhodování za rizika	127
5.1	Základní pojmy	127
5.2	Rozhodování za rizika	129
5.2.1	Pravidlo očekávané hodnoty výnosů	131
5.2.2	Pravidlo očekávané hodnoty a rozptylu výnosů	132
5.2.3	Pravidlo očekávaného užitku	134
5.3	Rozhodovací stromy	139
	Příklady na rozhodování za rizika	144
	Literatura	147
	Rejstřík	149