

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
Příklady na klasickou pravděpodobnost	13
1.5 Podmíněná pravděpodobnost	14
Příklady na podmíněnou pravděpodobnost	28
Otázky z náhodných jevů	31
2 Náhodné veličiny	32
2.1 Úvod	32
2.2 Náhodné veličiny diskrétního typu	33
Příklady na náhodné veličiny diskrétního typu	43
2.3 Důležitá diskrétní rozdělení	45
2.3.1 Binomické rozdělení	45
2.3.2 Hypergeometrické rozdělení	47
2.3.3 Geometrické rozdělení	50
2.3.4 Poissonovo rozdělení	51
Příklady na důležitá diskrétní rozdělení	53
2.4 Náhodné veličiny spojitého typu	55
2.5 Důležitá spojitá rozdělení	61
2.5.1 Rovnoměrné rozdělení	61
2.5.2 Normální rozdělení	62
2.5.3 Exponenciální rozdělení	66
2.5.4 Logaritmicko–normální rozdělení	68

Příklady na důležitá spojitá rozdělení	69
2.6 Věta Moivreova–Laplaceova	71
Příklady na větu Moivreovu–Laplaceovu	73
Otázky z náhodných veličin	74
3 Náhodné vektory	75
Příklady na náhodné vektory diskrétního typu	87
Otázky z náhodných vektorů diskrétního typu	89
4 Indexní analýza	90
4.1 Základní pojmy	90
4.2 Jednoduché indexy	93
4.3 Individuální indexy	96
4.4 Agregátní indexy	101
4.5 Indexy produktivity práce	108
Příklady na indexní analýzu	111
Otázky z indexní analýzy	113
5 Rozhodování za rizika	114
5.1 Základní pojmy	114
5.2 Rozhodování za rizika	115
5.2.1 Pravidlo očekávané hodnoty výnosů	117
5.2.2 Pravidlo očekávané hodnoty a rozptylu výnosů	118
5.2.3 Pravidlo očekávaného užitku	120
5.3 Rozhodovací stromy	125
Příklady na rozhodování za rizika	131
Otázky z rozhodování za rizika	132
Literatura	133
Hodnoty distribuční funkce $F_N(u)$	134