

Úvod	1
1. Kombinatorika	6
2. Teorie pravděpodobnosti	10
2.1. Náhodné jevy	10
2.2. Pojem pravděpodobnosti	18
2.3. Klasická pravděpodobnost	20
2.4. Geometrická pravděpodobnost	23
2.5. Podmíněná pravděpodobnost	26
2.6. Posloupnost nezávislých pokusů	32
2.7. Věta o úplné pravděpodobnosti a o pravděpodobnosti hypotéz.....	35
2.8. Některá klasická rozdělení pravděpodobnosti.....	39
3. Náhodná veličina	43
3.1. Základní vztahy	43
3.2. Zákon rozdělení diskrétní náhodné veličiny a jeho znázornění.....	45
3.3. Nezávislost náhodných veličin	47
3.4. Spojitá náhodná veličina	50
3.5. Vícerozměrné rozdělení pravděpodobnosti. Náhodný vektor a jeho distribuční funkce.....	62
3.6. Zobecnění pojmu nezávislosti náhodných veličin	71
3.7. Některá rozdělení spojité náhodné proměnné	71
3.7.1. Normální rozdělení	73
3.7.2. Logaritmicko-normální rozdělení	75
3.7.3. Pearsonovo rozdělení	76
3.7.4. Studentovo rozdělení	77
3.7.5. Fisher-Snedecorovo rozdělení	78
3.8. Číselné charakteristiky rozdělení náhodné veličiny	79
3.8.1. Střední hodnota	80
3.8.2. Rozptyl a směrodatná odchylka	82
3.8.3. Centrální a počáteční momenty	84
3.8.4. Normované momenty	85
3.8.5. Aproximace binomického rozdělení	95
3.8.6. Charakteristiky normálního rozdělení	97
3.8.7. Charakteristiky Poissonova rozdělení	101
4. Základy matematické statistiky	108
4.1. Náhodný vektor a statistický soubor	108
4.2. Statistický soubor s jedním argumentem	110
4.2.1. Kvantilové charakteristiky	113
4.2.2. Pomocná proměnná veličina	120
4.3. Statistický soubor se dvěma argumenty	123
4.4. Lineární regrese	132

5. Metody statistické indukce	162
5.1. Základní soubor, náhodný výběr, statistiky	162
5.2. Centrální limitní věty	164
5.3. Kritická rozdělení některých statistik a věty o statistikách	168
5.4. Odhady parametrů základního souboru	172
5.5. Testování statistických hypotéz	179
6. Stochastické procesy	190
6.1. Základní pojmy	190
6.2. Markovovy řetězce. Ergodický princip	191
6.3. Absorpční Markovovy řetězce	207
7. Statistická kontrola jakosti	220
7.1. Statistická přejímka formou kontroly srovnáváním	220
7.2. Statistická přejímka formou kontroly měřením	222
7.3. Statistická regulace výrobního procesu	226
7.4. Určení tolerancí	231
7.5. Ukazatele stability výrobního postupu	232
Tabulky T-1 až T-11	233
Literatura	