

ÚVOD	3
1. POČET PRAVDĚPODOBNOTI	5
1.1 Úvod	5
1.2 Základní pojmy	6
1.3 Definice pravděpodobnosti	13
1.4 Pravidla pro pravděpodobnostní operace	19
1.5 Náhodná veličina	22
1.6 Rozdělení náhodné veličiny, distribuční funkce	24
1.7 Parametry rozdělení náhodných veličin	26
2. ZÁKLADNÍ PRAVDĚPODOBNOTNÍ ROZDĚLENÍ	31
2.1 Alternativní rozdělení	31
2.2 Hypergeometrické rozdělení	32
2.3 Binomické rozdělení	33
2.4 Poissonovo rozdělení	36
2.5 Negativní binomické rozdělení	37
2.6 Geometrické rozdělení	38
2.7 Rovnoměrné rozdělení	42
2.8 Normální /Gaussovo/ rozdělení	43
2.9 Exponenciální rozdělení	53
3. NÁHODNÝ VÝBĚR, VÝBĚROVÁ ROZDĚLENÍ	55
3.1 Pojem náhodného výběru	55
3.2 Výběrová rozdělení	58
3.3 Rozdělení χ^2 /chí kvadrát/	65
3.4 Studentovo rozdělení t	68
3.5 Rozdělení F	70
4. STATISTICKÝ ODHAD	71
4.1 Bodový odhad	71
4.2 Intervalový odhad	75

	Str.
5. OVĚŘOVÁNÍ STATISTICKÝCH HYPOTÉZ	86
5.1 Pojem ověřování statistických hypotéz	86
5.2 Typové úlohy ověřování statistických hypotéz	93
6. STATISTICKÁ REGULACE VÝROBNÍHO PROCESU	107
7. STATISTICKÁ PŘEJÍMKA	125
8. ÚVOD DO METOD PLÁNOVÁNÍ EXPERIMENTU	132
PŘÍLOHA 1 - Hodnoty Laplaceovy funkce $\Phi(u)$	136
PŘÍLOHA 2 - Kritické hodnoty vybraných veličin	138
PŘÍLOHA 3 - Hodnoty konstant pro statistickou regulaci	141
DOPORUČENÁ LITERATURA	143