

PRAVDĚPODOBNOST NÁHODNĚHO JEVU	6
1.1. Náhodný pokus a náhodný jev	6
1.2. Operace s náhodnými jevy	6
1.3. Definice pravděpodobnosti	7
1.3.1. Axiomatická definice pravděpodobnosti	8
1.3.2. Klasická definice pravděpodobnosti.....	8
1.3.3. Statistická definice pravděpodobnosti	9
1.3.4. Subjektivní pravděpodobnost	10
1.4. Vlastnosti pravděpodobnosti (Pravidla pro výpočet pravděpodobnosti)	11
1.5. Podmíněná pravděpodobnost, nezávislost náhodných jevů	12
1.6. Úplná pravděpodobnost a věta o inverzní pravděpodobnosti	14
1.6.1. Vzorec úplné pravděpodobnosti	14
1.6.2. Bayesův vzorec.....	15
NÁHODNÉ VELIČINY.....	17
2.1. Definice náhodné veličiny	17
2.2. Zákon rozdělení náhodné veličiny.	17
2.3. Systém náhodných veličin	22
2.3.1. Dvourozměrná náhodná veličina	22
2.3.2. Podmíněná rozdělení	27
2.3.3. Nezávislost náhodných veličin.....	29
2.3.4. Systém libovolného počtu $n > 2$ náhodných veličin (n - rozměrná náhodná veličina)	30
2.4. Číselné charakteristiky náhodných veličin	33
2.4.1. Charakteristiky jednorozměrné náhodné veličiny.....	35
2.4.2. Charakteristiky náhodného vektoru	39
2.4.3. Lineární transformace náhodných vektorů.....	44
ZÁKLADNÍ TYPY ROZDĚLENÍ DISKRÉTNÍCH NÁHODNÝCH VELIČIN.....	47
3.1. Alternativní rozdělení	47
3.2. Binomické rozdělení	48
3.3. Poissonovo rozdělení	49
3.4. Geometrické rozdělení	52
3.5. Negativně binomické rozdělení (Pascalovo rozdělení)	53
3.6. Hypergeometrické rozdělení	54
3.7. Souhrn vybraných diskrétních rozdělení	56

VYBRANÁ SPOJITÁ ROZDĚLENÍ	57
4.1. Rovnoměrné rozdělení	57
4.2. Normální rozdělení	58
4.3. Logaritmicko - normální rozdělení	61
4.4. Třída rozdělení typu gama	62
4.4.1. Gama rozdělení	62
4.4.2. Exponenciální rozdělení	63
4.4.3. Erlangovo rozdělení	65
4.5. Výběrová rozdělení	66
4.5.1. χ^2 - rozdělení.....	67
4.5.2. Studentovo t - rozdělení.....	67
4.5.3. Fisherovo - Snedecorovo rozdělení (F - rozdělení)	67
4.6. Souhrn vybraných spojitých rozdělení	68
VYBRANÁ MNOHOROZMĚRNÁ ROZDĚLENÍ	69
5.1. Multinomické rozdělení	69
5.2. n - rozměrné normální rozdělení	70
LIMITNÍ VĚTY TEORIE PRAVDĚPODOBNOSTI.....	76
6.1. Zákon velkých čísel	76
6.1.1. Čebyševovy nerovnosti	76
a) Čebyševovo lemma (Čebyševova nerovnost 1. typu)	76
b) Čebyševova nerovnost.....	77
6.2. Způsoby vyjádření zákona velkých čísel	78
6.2.1. Čebyševova věta	78
6.2.2. Bernoulliho věta (Bernoulliho zákon velkých čísel)	80
6.3. Centrální limitní věty	81
6.3.1. Lindebergova - Lévyho věta.....	81
6.3.2. Moivreova - Laplaceova věta	83
LITERATURA.....	87