

PŘEDMLUVA	4
I. PRAVDĚPODOBNOST NÁHODNÉHO JEVU	5
§1. Náhodné jevy	5
§2. Pravděpodobnost, základní vlastnosti	12
§3. Podmíněná pravděpodobnost	20
§4. Spolehlivost soustav	29
II. NÁHODNÁ PROMĚNNÁ	37
§1. Jednorozměrná náhodná proměnná a její rozdělení	37
§2. Číselné charakteristiky náhodné proměnné	47
III. NÁHODNÝ VEKTOR	57
§1. Rozdělení náhodného vektoru	57
§2. Číselné charakteristiky náhodného vektoru	69
IV. ZÁKLADNÍ TYPY ROZDĚLENÍ	81
§1. Rozdělení diskrétního typu	81
1) Klasické rozdělení	81
2) Binomické rozdělení	81
3) Alternativní rozdělení	83
4) Poissonovo rozdělení	85
5) Geometrické rozdělení	87
6) Hypergeometrické rozdělení	87
§2. Rozdělení spojitého typu	92
1) Rovnoměrné rozdělení	92
2) Normální rozdělení	96
3) Rozdělení <sup>2</sup>	100
4) Studentovo rozdělení	101
5) F - rozdělení	103
6) Exponenciální rozdělení	105
7) Weibullovo rozdělení	107
8) Rozdělení radiální chyby	108
V. LIMITNÍ VĚTY	113
§1. Konvergence náhodných veličin	113
§2. Zákon velkých čísel	113
§3. Centrální limitní věta	116
VI. NÁHODNÉ PROCESY	121
§1. Pojem náhodného procesu	121
§2. Střední hodnota a korelační funkce náhodného procesu	126

VII.	NÁHODNÝ VÝBĚR	134
§1.	Náhodný výběr a jeho charakteris- ticky	134
§2.	Zpracování realizace náhodného výběru	136
VIII.	ODHADY PARAMETRŮ	150
§1.	Bodové a intervalové odhady	150
§2.	Odhady parametrů normálního rozdělení	152
IX.	TESTOVÁNÍ STATISTICKÝCH HYPOTÉZ	159
§1.	Statistická hypotéza a její test	159
§2.	Testy hypotéz o parametrech a tvaru rozdělení	161
X.	REGRESNÍ ANALÝZA	178
§1.	Regresní funkce	178
§2.	Odhad lineární regresní funkce	179
	LITERATURA	196
	TABULKY	198

$M_0$  - modulus  
 $M_c$  - median