

OBSAH	
PŘEDMLUVA	3
ÚVOD	4
1. PRAVDĚPODOBNOST	
1. Jevy, operace s jevy	5
2. Náhodné jevy	8
3. Axiomatická definice pravděpodobnosti	10
1. Vlastnosti pravděpodobnosti	11
4. Modely pravděpodobnostních prostorů	14
1. Klasická pravděpodobnost	14
2. Neklasická pravděpodobnost	16
3. Pravděpodobnost v případě, že Ω je nekonečná spočetná	16
4. Geometrická pravděpodobnost	17
5. Podmíněná pravděpodobnost	21
6. Nezávislé náhodné jevy	27
2. NÁHODNÁ VELIČINA	
1. Náhodná veličina, distribuční funkce	33
2. Rozdělení funkce jedné náhodné veličiny	51
3. Číselné charakteristiky náhodné veličiny	53
1. Střední hodnota, rozptyl, momenty	53
2. Charakteristiky polohy	61
3. Charakteristiky variability	61
4. Charakteristiky šikmosti a špičatosti	63
4. Některá diskrétní rozdělení	64
1. Alternativní (nula–jedničkové) rozdělení	64
2. Binomické rozdělení	65
3. Poissonovo rozdělení	66
4. Hypergeometrické rozdělení	69
5. Geometrické rozdělení	70
5. Některá absolutně spojitá rozdělení	72
1. Rovnoměrné rozdělení	72
2. Normální normované rozdělení	73
3. (Obecné) normální rozdělení	75
4. Exponenciální rozdělení	77
3. NÁHODNÝ VEKTOR	
1. Náhodný vektor, distribuční funkce	79

2. Marginální rozdělení pravděpodobnosti	87
3. Rozdělení nekonečně mnoha náhodných veličin	93
4. Nezávislost náhodných veličin	94
5. Číselné charakteristiky náhodného vektoru	104
6. Některá další důležitá rozdělení pravděpodobnosti	109
4. ZÁKON VELKÝCH ČÍSEL, KLASICKÉ LIMITNÍ VĚTY	
1. Slabý zákon velkých čísel	115
2. Silný zákon velkých čísel	120
3. Centrální (klasické) limitní věty	126
5. ÚVOD DO MATEMATICKÉ STATISTIKY	
1. Náhodný výběr, výběrová funkce	133
2. Odhad parametru	135
1. Odhad bodový	135
2. Odhad intervalový	139
3. Odhady parametrů normálního rozdělení	140
4. Testování statistických hypotéz	146
5. Testy hypotéz o parametrech jednorozměrného normálního rozdělení	148
1. t-test jednovýběrový	148
2. Test hypotézy o rozptylu normálního rozdělení	149
3. F-test shody rozptylů dvou nezávislých normálně rozdělených znaků	150
4. t-test dvouvýběrový	151
5. Párový t-test	153
VYBRANÉ DEFINICE A VĚTY Z TEORIE MÍRY A INTEGRÁLU	
1. TEORIE MÍRY	
1. Množinový okruh, σ -okruh, algebra, σ -algebra	155
2. Generované systémy množin	157
3. Borelovské množiny	157
4. Aditivní funkce a míra	158
5. Lebesgueova–Stiltjesova míra	163
1. Lebesgueova–Stiltjesova míra na \mathcal{B}_1	163
2. Lebesgueova–Stiltjesova míra na \mathcal{B}_n	164
6. Měřitelné funkce	165
2. TEORIE INTEGRÁLU	
1. Integrál z nezáporné jednoduché měřitelné funkce	167
2. Integrál z nezáporné měřitelné funkce	169
3. Integrál z měřitelné funkce	170
4. Lebesgueův–Stiltjesův integrál	173
5. Součin měr	174
LITERATURA	175
TABULKY	176
OBSAH	190