

Obsah

Předmluva	3
Obsah	5
<u>1. Elementární pojetí teorie pravděpodobnosti</u>	7
1.1. Náhodné pokusy	7
1.2. Náhodný jev a jeho pravděpodobnost	11
1.3. Klasická pravděpodobnost	17
1.4. Podmíněná pravděpodobnost	22
1.5. Nezávislost náhodných jevů	31
1.6. Náhodné veličiny	38
<u>2. Axiomatická teorie pravděpodobnosti</u>	43
2.1. Axiomatická definice pravděpodobnosti, vlastnosti pravděpodobnosti	43
2.2. Lebesgueova-Stieltjesova míra	53
2.3. Geometrická pravděpodobnost	64
2.4. Podmíněný pravděpodobnostní prostor	67
<u>3. Náhodné veličiny a náhodné vektory</u>	74
3.1. Náhodná veličina a její distribuční funkce	74
3.2. Náhodné vektory	84
3.3. Marginální náhodné vektory a nezávislost náhodných veličin	89
3.4. Diskrétní rozdělení pravděpodobnosti	97
3.5. Absolutně spojitá rozdělení pravděpodobnosti	106
3.6. Rozdělení nekonečně mnoha náhodných veličin	117
3.7. Rozdělení transformovaných náhodných veličin	120
3.8. Základní vlastnosti normálního rozdělení a odvo- zená rozdělení	131

<u>4. Charakteristiky rozdělení pravděpodobností a zákony</u>	
<u>velkých čísel</u>	137
4.1. Střední hodnota a rozptyl	137
4.2. Kovariance a korelační koeficient	147
4.3. Slabý zákon velkých čísel	152
4.4. Silný zákon velkých čísel	157
4.5. Centrální limitní věta	167
<u>5. Úvod do matematické statistiky</u>	171
5.1. Náhodný výběr a výběrové charakteristiky	171
5.2. Náhodné výběry z normálního rozdělení	182
5.3. Lineární regrese	192
Literatura	200
Tabulky	202