

Obsah

I.	Pravděpodobnostní míra	
I.1.	Speciální definice pravděpodobnosti	7
I.2.	Axiomatická definice pravděpodobnosti	9
I.3.	Podmíněné pravděpodobnosti	10
I.4.	Nezávislost	13
II.	Náhodná veličina	
II.1.	Rozdělení náhodné veličiny	15
II.2.	Základní charakteristiky náhodných veličin	17
II.3.	Některá diskrétní rozdělení	19
II.4.	Některá spojitá rozdělení	21
II.5.	Funkce náhodné veličiny	24
III.	Náhodný vektor	
III.1.	Rozdělení náhodného vektoru	27
III.2.	Korelace	29
III.3.	Nezávislost náhodných veličin	31
III.4.	Funkce náhodného vektoru	33
IV.	Limitní věty teorie pravděpodobnosti	
IV.1.	Zákon velkých čísel	36
IV.2.	Centrální limitní věta	37
V.	Statistická indukce, náhodný výběr	
V.1.	Úloha statistické indukce	39
V.2.	Četnosti, empirické rozdělení	40
V.3.	Výběrové charakteristiky	41
V.4.	Rozdělení některých statistik	43
VI.	Odhady parametrů rozdělení náhodné veličiny	
VI.1.	Bodové odhady a jejich vlastnosti	46
VI.2.	Maximálně věrohodné odhady	48
VI.3.	Intervaly spolehlivosti	50

VII. Testování statistických hypotéz

VII.1. Test statistické hypotézy	51
VII.2. Testy o parametrech normálního rozdělení	52
VII.3. Testy dobré shody	56
VII.4. Některé neparametrické testy	58

VIII. Jednoduchá lineární regrese

VIII.1. Regresní závislost	60
VIII.2. Jednoduchá lineární regrese	61
VIII.3. Páry spolehlivosti a predikce v modelu lineární regrese	64

IX. Závislost a korelace

IX.1. Korelační koeficient	66
IX.2. Test nezávislosti v kontingenční tabulce	67

X. Grafické metody analýzy dat

X.1. Frekvenční grafy	69
X.2. Grafické metody průzkumové analýzy dat	70
X.3. Pravděpodobnostní papír	73
X.4. Grafy rozptýlenosti	75

Seznam literatury	75
-------------------------	----

Rejstřík	76
----------------	----