

<u>Kapitola 1. Základy teorie pravděpodobnosti</u>	4
1.1. Pravděpodobnost náhodného jevu a základní pravidla pro výpočet pravděpodobnosti	4
1.2. Náhodné veličiny. Zákon rozdělení a číselné charakteristiky náhodných veličin	7
1.3. Základní typy rozdělení náhodných veličin	10
1.3.1. Příklady diskrétních rozdělení	10
1.3.2. Příklady spojitých rozdělení	12
<u>Kapitola 2. Základní statistické charakteristiky</u>	15
<u>Kapitola 3. Teorie odhadu</u>	21
3.1. Intervalový odhad průměru základního souboru	21
3.2. Neparametrický odhad mediánu základního souboru	25
3.3. Intervalový odhad rozptylu základního souboru	26
3.4. Intervalový odhad relativní četnosti	27
<u>Kapitola 4. Parametrické testy</u>	29
4.1. Testy hypotéz o parametrech jednoho respektive dvou normálních rozdělení	29
4.2. Testy hypotéz o parametru jednoho respektive dvou alternativních rozdělení	33
4.3. Testy hypotéz o rovnosti parametrů více než dvou normálních rozdělení	34
4.4. Testy dobré shody	37
<u>Kapitola 5. Neparametrické testy</u>	38
<u>Kapitola 6. Korelační a regresní analýza</u>	41
6.1. Jednoduchá lineární regrese a korelace	41
6.2. Nelineární regrese a korelace	43
6.3. Spearmanův koeficient pořadové korelace	44
6.4. Testy hypotéz o regresním a korelačním koeficientu. Intervalový odhad regresního a korelačního koeficientu	45
6.5. Mnohonásobná regrese a korelace	46
<u>Kapitola 7. Statistická kontrola jakosti</u>	48
7.1. Statistická regulace při kontrole měřením	49
7.2. Statistická regulace při kontrole srovnáváním	50
Výsledky a řešení	52
Tabulková příloha	79
Seznam literatury	111