

1. ÚVOD.....	9
2. CHYBY MĚŘENÍ.....	11
2.1 Klasifikace chyb měření.....	11
2.2 Charakteristika přesnosti přístrojů.....	12
2.2.1 Mezní chyby přístrojů.....	13
2.2.2 Třídy přesnosti přístrojů.....	16
2.2.3 Složky chyby výsledku měření.....	16
2.3 Modely měření.....	17
2.4 Kvantilové odhady chyb.....	20
2.5 Momentové odhady chyb.....	23
2.5.1 Pravděpodobnostní interval chyb.....	23
2.5.2 Toleranční interval chyby.....	25
2.6. Chyby nepřímých měření.....	26
2.6.1 Metoda Taylorova rozvoje.....	27
2.6.2 Dvoubodová aproximace.....	29
2.7. Literatura.....	30
3. PŘEDBĚŽNÁ ANALÝZA DAT.....	32
3.1. Základní pojmy.....	32
3.2. Rutinní analýza dat.....	38
3.3. Kvantilové charakteristiky výběru.....	47
3.4. Popis a sumarizace dat.....	57
3.5. Konstrukce funkcí charakterizujících rozdělení výběru.....	63
3.6. Porovnání výběrového rozdělení s teoretickým.....	74
3.7 Literatura.....	80
4. ANALÝZA JEDNOROZMĚRNÝCH VÝBĚRŮ.....	81
4.1. Ověřování předpokladů o chování dat.....	81
4.1.1. Stanovení minimálního rozsahu výběru.....	81
4.1.2. Ověření nezávislosti prvků výběru.....	83
4.1.3. Testy normality.....	87
4.1.4. Ověření homogenity výběru.....	95
4.2. Transformace dat.....	100
4.2.1. Transformace zlepšující rozdělení dat.....	101
4.2.1.1. Transformace stabilizující rozptyl.....	101
4.2.1.2. Mocninná transformace.....	102
4.2.1.3. Další způsoby transformace.....	113
4.2.1.4. Zpracování transformovaných dat.....	115
4.2.2. Funkční transformace dat.....	121

4.3. Empirické pravděpodobnostní modely	129
4.3.1. Klasifikace rozdělení pravděpodobnosti.....	130
4.3.2 Johnsonův systém	134
4.3.3. Systém Lambda rozdělení.....	142
4.4. Literatura	148
<i>Příloha 1. Software pro analýzu dat</i>	<i>150</i>
<i>Příloha 2. Statistický systém ADSTAT</i>	<i>152</i>
Přehled modulů systému ADSTAT	153
1. Modul Jednorozměrná data	153
2. Modul Vícerozměrná data	155
3. Modul Analýza rozptylu	156
4. Modul Kalibrace.....	157
5. Modul Vyhlazování	157
6. Modul Lineární regrese	158
7. Modul Nelineární regrese	159
8. Modul Růstové křivky	159