

0. Obsah

0. OBSAH	0-5
1. PŘEDMLUVA	1-9
2. DŮLEŽITÉ POJMY	2-11
3. JEDNOROZMĚRNÁ DATA	3-23
3.1. KLASICKÉ POSTUPY	3-23
3.1.1. <i>Kvantily</i>	3-23
3.1.2. <i>Aritmetický průměr</i>	3-26
3.1.3. <i>Intervalový odhad střední hodnoty</i>	3-28
3.1.4. <i>Test shody průměru a rozptylu</i>	3-31
3.1.5. <i>Šíkmost</i>	3-32
3.1.6. <i>Špičatost</i>	3-33
3.2. ROBUSTNÍ POSTUPY	3-34
3.2.1. <i>Medián</i>	3-34
3.2.2. <i>Uřezaný průměr</i>	3-36
3.2.3. <i>M-odhad</i>	3-36
3.3. PŘEDPOKLADY O DATECH	3-38
3.3.1. <i>Normalita</i>	3-38
3.3.2. <i>Závislost</i>	3-39
3.3.3. <i>Vybočující měření</i>	3-43
3.4. EXPLORATORNÍ ANALÝZA	3-45
3.4.1. <i>Krabicový graf</i>	3-46
3.4.2. <i>Q-Q graf</i>	3-47
3.4.3. <i>Graf hustoty pravděpodobnosti</i>	3-53
3.4.4. <i>Graf polosum</i>	3-56
3.4.5. <i>Histogram</i>	3-57
3.5. TRANSFORMACE DAT	3-59
3.6. WEIBULLOVU ROZDĚLENÍ A SPOLEHLIVOST	3-62
3.6.1. <i>Úplná data</i>	3-64

3.6.2. Cenzorovaná data.....	3-66
3.6.3. Spolehlivost systému.....	3-69
4. KORELACE.....	4-73
5. RESPONSNÍ POVRCHY.....	5-81
6. TRENDY A ZÁVISLOSTI V DATECH.....	6-87
6.1. KLOUZAVÝ PRŮMĚR.....	6-87
6.2. KLOUZAVÝ MEDIÁN	6-89
6.3. SPLINE	6-89
6.4. LINEÁRNÍ TREND	6-91
6.5. ZNAMÉNKOVÝ TEST	6-95
7. STATISTICKÉ METODY PRO QC	7-97
7.1. VARIABILITA PROCESU, ZTRÁTOVÁ FUNKCE	7-97
7.2. ZLEPŠOVÁNÍ JAKOSTI.....	7-104
7.3. SHEWHARTOVY REGULAČNÍ DIAGRAMY	7-106
7.3.1. Regulační diagram pro průměry a směrodatné odchylky (\bar{x} -průměr a S).....	7-108
7.3.2. Regulační diagram pro jednotlivé hodnoty	7-117
7.3.3. Regulační diagramy pro atributy	7-125
7.4. INDEXY ZPŮSOBILOSTI	7-131
7.4.1. Index c_p	7-133
7.4.2. Index c_{pk}	7-135
7.4.3. Index c_{pm}	7-137
7.4.4. Index c_{pmk}	7-138
7.5. DALŠÍ TYPY REGULAČNÍCH DIAGRAMŮ	7-138
7.5.1. Diagramy CUSUM	7-138
7.5.2. Diagramy EWMA	7-143
7.5.3. Hotellingův diagram pro více znaků	7-146
7.6. STATISTICKÁ PŘEJÍMKА	7-155
7.6.1. Přejímka srovnáváním.....	7-156
7.6.2. Přejímka měřením	7-164
7.7. DALŠÍ NÁSTROJE	7-165
7.7.1. Paretova analýza.....	7-165

7.7.2. Diagram příčin a následků.....	7-167
8. PŘÍLOHY.....	8-169
8.1. SEZNAM OBRÁZKŮ	8-177
8.2. SEZNAM TABULEK	8-181
8.3. LITERATURA	8-182
8.4. REJSTŘÍK.....	8-184