

OBSAH

ÚVOD	5
1. ZÁKLADY OVLÁDÁNÍ STATGRAPHICSU.....	7
1.1 SPUŠTĚNÍ SYSTÉMU STATGRAPHICS	7
1.2. ZÁKLADNÍ NABÍDKA STATGRAPHICSU	8
1.2.1 Nabídky pro ovládání systému a práci s daty	8
1.2.2 Nabídky statistických analýz	9
1.2.3 Nabídka obslužných činností	12
1.3 POSTUP PŘI STATISTICKÉ ANALÝZE	12
1.3.1 Klávesové zkratky	13
1.3.2 Panel nástrojů okna aplikace	14
1.3.3 Panel nástrojů okna analýzy	15
1.3.4 Automatizace statistických analýz	15
1.4 PRÁCE S GRAFY	16
1.5 TISK A ULOŽENÍ VÝSTUPŮ.....	21
2. PRÁCE S DATY	23
2.1 VYTVOŘENÍ DATOVÉHO SOUBORU	23
2.2 OTEVŘENÍ JIŽ EXISTUJUCÍHO DATOVÉHO SOUBORU	26
3. POPISNÁ STATISTIKA.....	27
3.1 ANALÝZA JEDNÉ PROMĚNNÉ	27
3.1.1 Rozdělení četnosti	29
3.1.2 Statistické charakteristiky	32
3.1.3 Průzkumová analýza dat	34
3.2 ANALÝZA DVOU A VICE PROMĚNNÝCH	35
3.2.1 Statistické charakteristiky	35
4. POČET PRAVDĚPODOBNOSTI.....	37
4.1 GRAFY ROZDĚLENÍ	39
4.2 HODNOTY DISTRIBUČNÍ FUNKCE	39
4.3 KVANTILY	40
4.4 GENEROVANÍ NÁHODNÝCH ČÍSEL	40
5. ODHADY A TESTOVÁNÍ HYPOTÉZ	43
5.1 ODHADY A TESTOVÁNÍ PARAMETRŮ NORMÁLNÍCH ROZDĚLENÍ	43
5.1.1 Intervaly spolehlivosti pro střední hodnotu a rozptyl	43
5.1.2 Testování hypotéz o střední hodnotě	43
5.1.3 Testování hypotéz na základě výběrových charakteristik	44
5.1.4 Intervaly spolehlivosti pro rozdíl středních hodnot a test hypotéz o shodě středních hodnot dvou nezávislých výběrů	45
5.1.5 Intervaly spolehlivosti pro podíl rozptylů a test hypotéz o rovnosti rozptylů dvou nezávislých výběrů	46
5.2 NEPARAMETRICKÉ TESTY	46
5.2.1 Chi-kvadrát test dobré shody	46

6. STATISTICKÁ ZÁVISLOST	49
6.1 ZÁVISLOST DVOU A VÍCE KVANTITATIVNÍCH PROMĚNNÝCH	49
6.1.1 Korelační grafy	50
6.1.2 Míry závislosti	51
6.2 ZÁVISLOST KVANTITATIVNÍ A KATEGORIÁLNÍ PROMĚNNÉ	52
6.2.1 Podmíněné statistické charakteristiky	53
6.2.2 Analýza rozptylu	54
6.3 ZÁVISLOST DVOU KATEGORIÁLNÍCH PROMĚNNÝCH	57
6.3.1 Analýza z netříděných dat	57
6.3.2 Analýza z tříděných dat	60
7. REGRESNÍ ANALÝZA	63
7.1 JEDNOUCHÁ REGRESNÍ ANALÝZA	63
7.1.1 Výběr vhodného regresního modelu a odhad parametrů	64
7.1.2 Grafická analýza	67
7.2 VÍCENÁSOBNÁ REGRESNÍ ANALÝZA	68
8. ANALÝZA ČASOVÝCH ŘAD	73
8.1 GRAFY ČASOVÝCH ŘAD	76
8.2 TRANSFORMACE ČASOVÝCH ŘAD	77
8.3 KLASICKÉ MODELOVÁNÍ ČASOVÝCH ŘAD	78
8.3.1 Analýza trendové složky	78
8.3.2 Analýza sezonní složky	82
8.4 ADAPTIVNÍ MODELOVÁNÍ ČASOVÝCH ŘAD	85
8.4.1 Klouzavé průměry	85
8.4.2 Exponenciální vyrovnávání	86
PŘÍLOHA	89
Přehled nejdůležitějších operátorů	89
Příklady použití nejdůležitějších operátorů	90
LITERATURA	91