

# OBSAH

ÚVOD .....	5
<b>1. ZÁKLADY OVLÁDÁNÍ STATGRAPHICSU .....</b>	<b>7</b>
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
<b>2. PRÁCE S DATY .....</b>	<b>23</b>
2.1 VYTVOŘENÍ DATOVÉHO SOUBORU .....	23
2.2 OTEVŘENÍ JIŽ EXISTUJÍCÍHO DATOVÉHO SOUBORU .....	26
<b>3. POPISNÁ STATISTIKA .....</b>	<b>27</b>
3.1 ANALÝZA JEDNÉ PROMĚNNÉ .....	27
3.1.1 Rozdělení četností .....	29
3.1.2 Statistické charakteristiky .....	32
3.1.3 Průzkumová analýza dat .....	34
3.2 ANALÝZA DVOU A VÍCE PROMĚNNÝCH .....	35
3.2.1 Statistické charakteristiky .....	35
<b>4. POČET PRAVDĚPODOBNOSTI .....</b>	<b>37</b>
4.1 GRAFY ROZDĚLENÍ .....	39
4.2 HODNOTY DISTRIBUČNÍ FUNKCE .....	39
4.3 KVANTILY .....	40
4.4 GENEROVÁNÍ NÁHODNÝCH ČÍSEL .....	40
<b>5. ODHADY A TESTOVÁNÍ HYPOTÉZ .....</b>	<b>43</b>
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

<b>6. STATISTICKÁ ZÁVISLOST</b> .....	<b>49</b>
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
<b>7. REGRESNÍ ANALÝZA</b> .....	<b>63</b>
7.1 JEDNODUCHÁ REGRESNÍ ANALÝZA .....	63
7.1.1 Výběr vhodného regresního modelu a odhady parametrů .....	64
7.1.2 Grafická analýza .....	67
7.2 VÍCENÁSOBNÁ REGRESNÍ ANALÝZA .....	68
<b>8. ANALÝZA ČASOVÝCH ŘAD</b> .....	<b>73</b>
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 sezónní složky .....	82
8.4 ADAPTIVNÍ MODELOVÁNÍ ČASOVÝCH ŘAD .....	85
8.4.1 Klouzavé průměry .....	85
8.4.2 Exponenciální vyrovnávání .....	86
<b>PŘÍLOHA</b> .....	<b>89</b>
Přehled nejdůležitějších operátorů .....	89
Příklady použití nejdůležitějších operátorů .....	90
<b>LITERATURA</b> .....	<b>91</b>