

Obsah

OBSAH.....	3
ÚVOD.....	5
Cíl a obsah kurzu	5
Základní informace o systému <i>STATISTICA</i>	6
Řada produktů <i>STATISTICA</i>	7
Průmyslová řešení a nástroje Six Sigma.....	8
Podnikové systémy <i>STATISTICA</i>	9
SPUŠTĚNÍ SYSTÉMU A VSTUPNÍ TABULKY	12
Popis okna při spuštění	12
Získávání vstupních dat	12
Příklad 2: Tvorba tabulky v systému <i>STATISTICA</i>	13
PRÁCE S DATY VE VSTUPNÍ TABULCE.....	15
Příklad 3: Ověřování dat	15
Příklad 4: Výběr podskupiny dat	16
ZOBRAZOVÁNÍ DAT	17
Příklad 5: Výsečové grafy; filtr.....	17
VÝSTUPY - PRACOVNÍ SEŠITY A PROTOKOLY.....	20
Pracovní sešity	20
Příklad 6: Histogram pro kvalitativní proměnnou	21
Protokoly.....	22
PŘÍZPŮSOBNÍ SYSTÉMU	23
Příklad 7: Úprava panelů nástrojů a vytvoření vlastního panelu	23
Příklad 8: Úprava vzhledu grafu na základě jiného grafu, úprava nabídky	25
Příklad 9: Úprava vzhledu tabulky pomocí formátů.....	26
POPISNÁ STATISTIKA	26
Příklad 10: Tvorba histogramu pro spojitou proměnnou	28
Příklad 11: Popisné statistiky	29
STATISTICKÁ INDUKCE	30
STATISTICKÉ ODHADY.....	30
Příklad 12: Odhad střední výšky žen	30
TESTOVÁNÍ HYPOTÉZ	33
TESTY NORMALITY	34
Příklad 13: Normalita a důležitost náhodného výběru.....	35
CHÍ-KVADRÁT TESTY	36
Příklad 14: Test shody napozorovaných dat s Poissonovým rozdělením	36
Příklad 15: Kontingenční tabulky a analýza zdravích zubů	38
T-TESTY	40
Příklad 16: Testování hypotézy o shodě dvou středních hodnot	40

KORELAČNÍ ANALÝZA	42
Příklad 17: Korelace v souboru psychologických testů	43
REGRESNÍ ANALÝZA.....	44
Příklad 18: Regresní analýza – závislost váhy na výšce	45
Příklad 19: Vícerozměrná regrese.....	47
ANALÝZA ROZPTYLU.....	51
Příklad 20: Jednofaktorová analýza rozptylu.....	51
Příklad 21: Vícefaktorová analýza rozptylu.....	52
DODATEK 1: ZÁZNAM MAKER.....	56
DODATEK 2: TESTY SHODY ÚROVNĚ – NEZÁVISLÉ VÝBĚRY	58
DODATEK 3: TESTY SHODY ÚROVNĚ – ZÁVISLÉ VÝBĚRY	59