

## OBSAH

<b>OBSAH</b> .....	<b>3</b>
<b>HISTORIE SPOLEČNOSTI STATSOFT</b> .....	<b>5</b>
<b>NOVÁ GENERACE PRODUKTŮ SPOLEČNOSTI STATSOFT</b> .....	<b>7</b>
<b>Úvod</b> .....	7
<b>PŘEHLED PRODUKTŮ ŘADY STATISTICA 6</b> .....	7
<i>STATISTICA Base</i> .....	7
<i>STATISTICA Pokročilé lineární a nelineární modely</i> .....	10
<i>STATISTICA Vícerozměrné průzkumné techniky</i> .....	13
<i>STATISTICA Neuronové sítě</i> .....	15
<i>STATISTICA Analýza síly testu</i> .....	20
<i>STATISTICA Diagramy pro řízení jakosti</i> .....	21
<i>STATISTICA Procesní analýza</i> .....	22
<i>STATISTICA Navrhování experimentů</i> .....	23
<i>STATISTICA Data Miner</i> .....	24
<i>Podnikové systémy SEDAS</i> .....	26
<i>Podnikové systémy SPC - SEWSS</i> .....	28
<b>PŘÍKLADY ANALÝZ Z RŮZNÝCH OBORŮ</b> .....	<b>31</b>
<b>IDENTIFIKACE ÚVĚROVÉ POLITIKY BANKY</b> .....	31
<i>Popis příkladu</i> .....	31
<i>Popis dat</i> .....	31
<i>Kategorické údaje</i> .....	32
<i>Číselné (spojité) proměnné</i> .....	36
<i>Tvorba modelu</i> .....	39
<i>Zobecněný lineární model s jednou proměnnou</i> .....	39
<i>Zobecněný lineární model s více proměnnými</i> .....	41
<i>Shrnutí</i> .....	43
<b>PŘÍLOHA</b> .....	44
<i>Kategorické proměnné</i> .....	44
<i>Číselné (spojité) proměnné</i> .....	46
<b>VÝZKUM SNIŽOVÁNÍ ÚROVNĚ VÝKONU ČLOVĚKA V ZÁVISLOSTI NA DOBĚ ZÁTĚŽE</b> .....	50
<i>Úvod</i> .....	50
<i>Popis experimentu</i> .....	50
<i>Naměřená data</i> .....	51
<i>Analýza výsledků</i> .....	51
<i>Tvorba modelu</i> .....	61
<i>Porovnání vytvořených modelů</i> .....	65
<i>Závěr</i> .....	65
<b>MODELY OBECNÉ DISKRIMINAČNÍ ANALÝZY</b> .....	67



<u>VYUŽITÍ NEURONOVÝCH SÍTÍ PŘI KLASIFIKACI</u> .....	72
<i>Něco málo o neuronových sítích</i> .....	72
<i>Neuronové sítě a klasifikace</i> .....	74
<u>CHEMOMETRICKÉ METODY IDENTIFIKACE PŮVODU AMFETAMINŮ</u> .....	82
<i>Analýza hlavních komponent</i> .....	83
<i>Shluková analýza</i> .....	88
<b><u>SPOLUPRÁCE S DATABÁZEMI A DATOVÝMI SKLADY</u></b> .....	<b>92</b>
<u>SYSTÉM SEWSS</u> .....	93
<u>SYSTÉM STATISTICA A ZÍSKÁVÁNÍ DAT</u> .....	94
<b><u>JAK SI VYTVOŘIT VLASTNÍ PROGRAM STATISTICA</u></b> .....	<b>97</b>
<u>PERSONALIZACE PROGRAMU</u> .....	97
<i>Vytvoření vlastního panelu nástrojů</i> .....	97
<u>PROGRAMOVÁNÍ V PROSTŘEDÍ STATISTICA – VISUAL BASIC</u> .....	99
<i>Rysy jazyka Visual Basic</i> .....	99
<i>STATISTICA Visual Basic</i> .....	100
<i>Vytváření programů v prostředí STATISTICA Visual Basic</i> .....	100
<i>Spouštění programů v prostředí STATISTICA Visual Basic</i> .....	101
<i>Aplikace pro programy napsané v STATISTICA Visual Basicu</i> .....	101
<i>Struktura STATISTICA Visual Basicu</i> .....	101
<i>Základní pravidla pro jednoduché SVB Programy</i> .....	101
<i>Zpřístupnění knihoven STATISTICA Visual Basicu</i> .....	102
<i>Příklad 1: Zpřístupnění knihoven v prostředí SVB</i> .....	103
<i>Příklad 2: Zpřístupnění knihoven v prostředí VB programu Microsoft Excel</i> .....	106
<i>Ovládání událostí programu STATISTICA pomocí SVB programů</i> .....	109
<i>Příklad 3: Reakce na události na úrovni dokumentů</i> .....	110
<i>Příklad 4: Reakce na události na úrovni aplikace</i> .....	112
<i>Makra</i> .....	115
<i>Příklad 5: Záznam kódu instrukcí</i> .....	115
<b><u>PRŮMYSLOVÁ STATISTICA</u></b> .....	<b>120</b>
<u>OD REGULAČNÍCH DIAGRAMŮ K SIX SIGMA</u> .....	120
<i>Úvod</i> .....	120
<i>Od počátků k metodě Six Sigma</i> .....	121
<i>Six sigma - minimalizace „chyb“</i> .....	122
<i>Jak vyplnit obsahem DMAIC</i> .....	123
<i>Six Sigma - cesta k zajištění konkurenceschopnosti</i> .....	124
<b><u>POZNÁMKY</u></b> .....	<b>126</b>