












StatSoft

# Typy souborů ve *STATISTICA*

Tento článek poslouží jako přehled hlavních typů souborů v programu *STATISTICA*, ukáže Vám jejich možnosti a tím Vám dovolí využívat program efektivněji. Jistě jste již někdy uvažovali, jak efektivně skladovat výsledky z programu, aby byly i v budoucnu lehce přístupné a pochopitelné, toto je jeden z problémů, které Vám tento článek pomůže vyřešit.

Jako každý program, i *STATISTICA* má své vlastní formáty, které využívá. Na začátek si ukažme jejich výčet, v dalším se pak podíváme na každý z nich podrobněji, na jeho možnosti a využití.

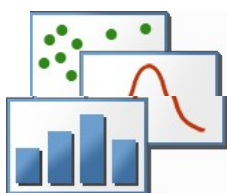
ikona	typ souboru	koncovka
	Tabulka	.sta
	Graf	.stg
	Protokol (report)	.str
	Pracovní sešit (workbook)	.stw
	Makro	.svb
	Skript R	.R
	Data Miner Workspace	.sdm
	In-place Database	.sti
	Projekt	.spf



## Tabulka STATISTICA (spreadsheet)

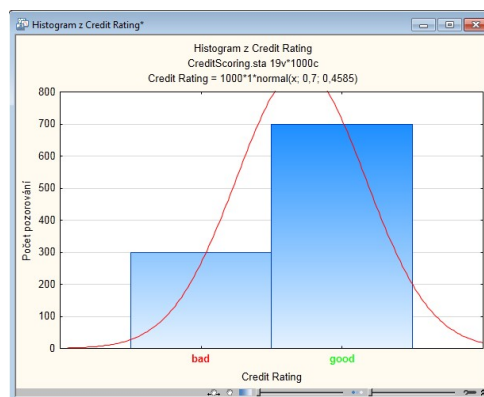
- Objekt, kde jsou uložena data, zároveň objekt, nad kterým se spouští analýzy a grafy
- Možné formátování buněk, vkládání vzorců,...
- Součástí souboru .sta jsou kromě dat samotných i nastavení typů, dlouhých jmen proměnných, všechny textové popisky, formátování, informace o Svazcích, taktéž stavy případů
- V Tabulce je uložen také dotaz do databáze, z kterého byl soubor vytvořen (pokud byl vytvořen soubor jako *dotaz - externí data*)

	1 Credit Rating	2 Balance of Current Account
1	bad	no running account
2	good	no balance
3	bad	>\$300
4	good	no running account
5	good	>\$300
6	good	no balance
7	bad	no running account
8	good	no balance
9	good	>\$300
10	bad	no balance
11	bad	no balance
12	bad	no running account
13	bad	no balance
14	good	>\$300



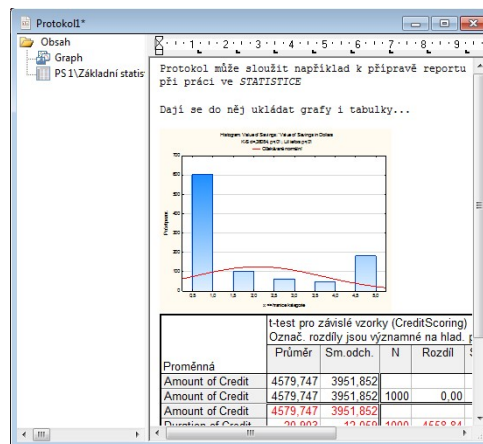
## Graf STATISTICA

- Formát grafu slouží k ukládání grafických výstupů z programu
- Výhodou formátu grafu STATISTICA je to, že tento soubor zachovává všechna nastavení, styly a formátování obrázku
- Po znovuotevření lze vše měnit, upravovat, případně exportovat do jiných výstupních formátů: pdf, jpeg, gif, tiff,...
- V tomto souboru jsou také uložena data, případně parametry toho, jak graf vznikl (pravým tlačítkem myši do grafu a poté *Editor dat grafu...*)



## STATISTICA Protokol (Report)

- Tento formát je obdobou dokumentu MS Word v prostředí STATISTICA
- Je možné do něj vkládat tabulky i grafy (a to jednoduše tlačítkem *Přidat do protokolu*), psát vlastní poznámky, formátovat text
- Je určen pro reportování výsledků, celý obsah navíc může být poslán do MS Word tlačítkem *Přidat do MS Word*
- Protokol může být nastaven i jako výstupní soubor pro analýzy (nastavení se dá provést v *Nástroje-Možnosti...-Správce výstupů*)





## STATISTICA pracovní sešit (Workbook)

- Pracovní sešit je kontejner na výsledky analýz i další soubory jako reporty, makra, atd.
- Defaultně se do tohoto dokumentu ukládají výstupy všech analýz (nastavení tohoto lze měnit v *Nástroje–Možnosti...–Správce výstupů*)
- V pracovním sešitu je možné měnit strukturu složek, přesouvat (metodou držím a pustím), přejmenovávat, mazat a vytvářet nové soubory a složky, kopírovat soubory z jiných umístění
- Spolu s uložením zdrojového datového souboru lze tento formát výhodně využít pro ukázkou výsledků Vašich analýz. Vše pak máte v jednom stromě, je jasné, která analýza byla použita na jaký soubor a hlavně máte data i výsledky pohromadě
- V pracovním sešitě jsou primárně pouze výsledky, proto pokud chceme udělat analýzu na některém souboru sešitu, musíme z něj udělat aktivní vstup (pravé tlačítko a možnost: *Použít jako aktivní vstup*), ten je pak označen červeným orámováním.

	1	2	3
	TT	Y	X1
1	Trénovací	6,508625	2,090
2	Trénovací	6,550491	0,39
3	Trénovací	-7,12719	2,620
4	Trénovací	11,27736	6,900
5	Trénovací	5,529452	5,306
6	Trénovací	11,54141	5,952
7	Trénovací	8,110005	1,532
8	Trénovací	-3,06274	3,483
9	Trénovací	-9,79783	3,159
10	Trénovací	27,7473	7,749
11	Trénovací	27,28248	7,769
12	Trénovací	39,12816	8,53
13	Trénovací	1,231073	5,29
14	Trénovací	43,37996	9,544
15	Trénovací	9,694659	0,190
16	Trénovací	0,870938	4,290
17	Trénovací	1,985528	7,33
18	Trénovací	2,940243	4,517
19	Trénovací	3,01515	3,355
20	Trénovací	7,292264	2,575



## Makro

- Makro je spustitelný kód, který po spuštění provede naprogramovanou analýzu
- Programovací jazyk je *STATISTICA Visual Basic*, což je v zásadě kód Visual Basicu obohacený o funkce programu *STATISTICA*

```
Object: (General) Proc: (declarations)
#Language "WB-COM"
Option Base 1
Sub Main
  Makro zaznamenáno 5.6.2013 11:09:54
  Dim AO As AnalysisOutput
  Dim AWB As Workbook

  Dim S1 As Spreadsheet
  Set S1 = ActiveDataSet

  Dim nevanalysis2 As Analysis
  Set nevanalysis2 = Analysis(scBasicStati
  Dim oStaDocs2 As StaDocuments

  Dim oAD1 As STABasicStatistics.BasStartup
  Set oAD1 = nevanalysis2.Dialog
  oAD1.Statistics = scBasDescriptives
  nevanalysis2.Run

  Dim oAD2 As STABasicStatistics.BasDescrip
```



## Makro R

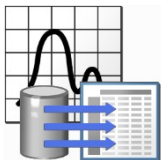
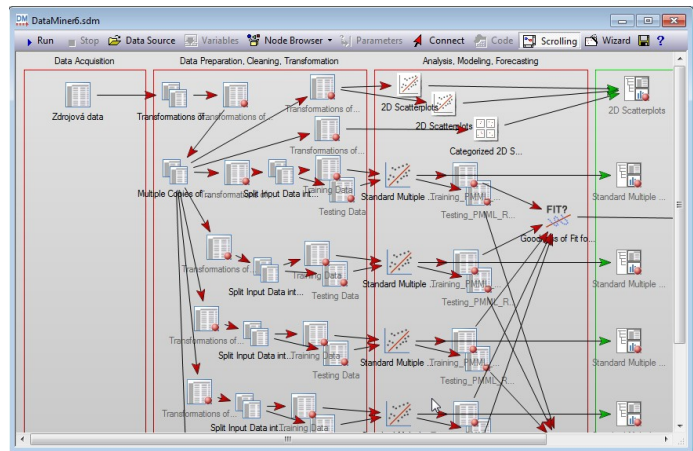
- Je to makro uzpůsobené pro volání programu R z programu *STATISTICA*
- Do samotného kódu pak stačí psát pouze příkazy programu R. Syntaxe je tedy stejná jako v programu R, propojení zajistí druhý list makra napsaný v jazyku *STATISTICA Visual Basic*.

```
1
2
# To transfer data between STATISTICA and
# ActiveDataSet : R variable allocated
# Spreadsheet ([path-to\some sta] : loa
# RouteOutput(X.name = NULL, header =
#
# X - should be a datafr
# name, header - strings, name and
X<-ActiveDataSet
summary(X)
plot(X[,1],X[,2])
```



## Data Miner Workspace

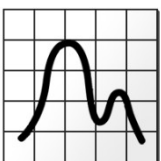
- Data Miner Workspace je speciální grafické prostředí (přístupné v modulu Data Miner), které slouží pro grafické naprogramování celé práce s daty pomocí uzlů a jejich propojení
- Více se o workspaces dočtete v našem [příkladě](#) či [návodu](#), které jsme zveřejnili před časem
- Výsledné dokumenty a mezivýsledky se do tohoto formátu neukládají, ukládá se jen zdrojový soubor a schéma a nastavení analýz



## STATISTICA In-place Database

- Formát pro dotazování do databáze, je to jakási alternativa datové tabulky, pokud analyzujeme data z databáze
- Obsahuje dotaz do databáze, který je možné upravovat, je také možné jednoduše obnovovat data
- Nad tímto objektem je možné provádět analýzy a vykreslovat grafy

ID	TM	PREDICTONE	ADVERT	GENDER
1	22.8.2006 10:46:23	8,600000	PEPST	MALE



## Projekt STATISTICA

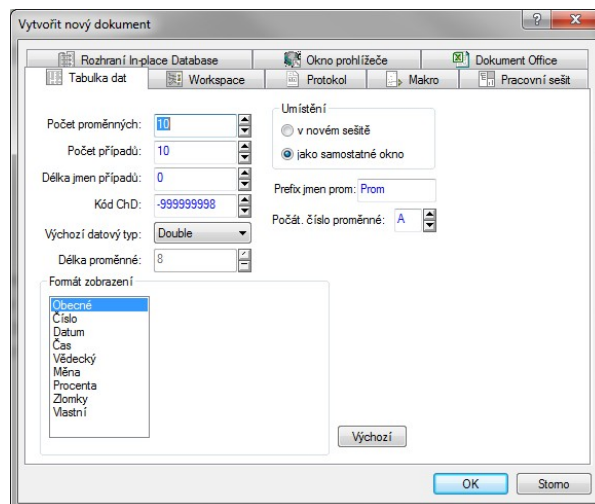
- Jednoduše řečeno, je to soubor obsahující všechnu rozdělanou práci v programu
- Uloží se v něm vše, co je otevřeno, dokonce i okna právě používaných analýz
- Díky projektu může člověk začít pracovat přesně tam, kde přestal
- Projekt se neukládá klasickým uložit, ale je potřeba zvolit **Uložit projekt**

1	2
1	80 ZS
2	91 SS
3	101 ZS
4	130 VS
5	106 SS
6	95 VS
7	99 ZS
8	120 SS
9	89 SS
10	124 VS
11	86 ZS
12	113 VS
13	92 ZS
14	76 ZS
15	134 VS

## Další možnosti

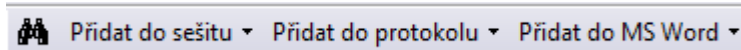
Je potřeba poukázat i na další možnosti, ve *STATISTICE* je možné otevřít i další typy souborů, především pak soubory MS Word a MS Excel mohou být užitečné. Dále také internetové stránky, tedy dokumenty pro Windows Internet Explorer. Tyto jmenované jsou zajímavé tím, že se přímo ve *STATISTICE* otevře MS Word (Excel, Internet Explorer) a je možné využívat jak funkce jmenovaných programů, tak funkce *STATISTICY*.

Všechny dosud zmíněné typy dokumentů je možné vytvořit jako nový dokument:



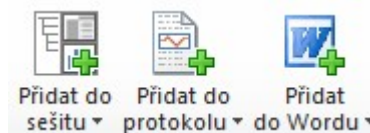
## Tvorba protokolů, export do MS word

Ke zrychlení práce je důležitá komunikace mezi jednotlivými typy dokumentů. Jistě můžete používat ve většině případů známé zkratky ctrl+c, ctrl+v ke kopírování mezi formáty (například grafů do Excelu,...). Nicméně jsou zde i jednodušší cesty. V klasickém zobrazení jsou vidět v druhém řádku 3 tlačítka pro rychlý přenos do daných typů souborů:



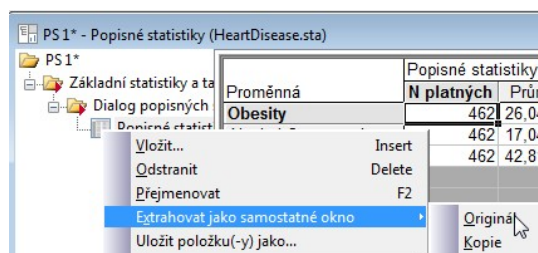
V Ribbon bar zobrazení pak najdete analogické možnosti v záložce *Domů*:

Pomocí těchto tlačítek můžete posílat soubory do daných formátů, stačí kliknout a vybrat cílový soubor. Právě aktivní okno se pak přesune či nakopíruje (v případě *Přidat do sešitu* se přesune do sešitu, v ostatních případech se překopíruje).



Jediným omezením je export do MS Word, kde je potřeba mít danou tabulku či graf v samostatném okně, tedy ne v sešitě.

Pozn.: Každá položka pracovního sešitu může být osamostatněna do samostatného okna následovně po kliknutí pravého tlačítka na danou položku:



## Správce výstupů

Defaultní nastavení výstupů analýz lze měnit ve správci výstupů: *Soubor-Správce výstupů...*

*Doufáme, že Vám tento článek pomůže najít cestu, jak pracovat se Vašimi výstupy.*