

Aktualizace softwaru *STATISTICA* verze 9

Tato verze aktualizace 9.1c, vydaná 27. srpna 2010, přináší četné aktualizace pro vylepšení výkonnosti softwaru *STATISTICA* 9.

Zvýšení výkonnosti

- Podpora vícejádrových procesorů těží ze změn “vícevláknových” operací implementovaných ve výpočetně náročných analýzách a procesech správy dat, což vede k dramatickému zvýšení rychlosti v obou - 32-bit a 64-bit verzích softwaru *STATISTICA*.
- V modulech pro *Data Mining* (např. *Interactive Trees*, *Boosted Trees*, *Random Forests*, *Cluster Analysis*) jsou nyní podporovány extrémně velké soubory dat, u kterých se vyžaduje opakované zpracování celého souboru.

Zlepšení importu souborů Excel

- Byl vylepšen import souborů Microsoft Excel 2007 (*.xlsx) pro regionální jazyky.

Rozšíření statistických funkcí

- *Základní statistiky* obsahují novou volbu *Procento platných pozorování*, což vyjadřuje podíl platných pozorování pro vybrané proměnné k počtu případů zadaných u této proměnné.
- *Zobecněné lineární/nelineární modely (GLZ)* nyní zahrnují:
 - Podíly šancí a jejich intervaly spolehlivosti
 - ROC křivka (Receiver Operating Characteristic)
 - Rozdělení exponenciálního typu
- *Regulační diagramy* byly přizpůsobeny i pro jednostranné kontrolní limity, včetně X, X-bar, MA, EWMA, diagramu individuálních hodnot & MR a CUSUM diagramu, které mohou být implementovány ve *STATISTICA Enterprise*.
- *Analýza přežívání* nově obsahuje v dialogu výsledky regrese pole obsahující hladinu spolehlivosti. Tato hodnota je použita při konstrukci intervalu spolehlivosti pro odhad parametrů nebo poměru rizik (hazard ratio).

Rozšíření pracovní plochy *Data Mineru*

- Součástí výstupu *Data Miner Workspace* je nyní i rolovací stromová struktura.
- Pokud přidáváte uzly do *Data Miner Workspace* prostřednictvím průzkumníka uzlů, budete v případě varování upozorněni zvukovým signálem.
- Uzly s logistickou regresí v prostředí *Data Mineru* nyní nabízí techniky pro vytváření modelů, včetně postupného výběru a regrese využívající algoritmus vyhledávající “best subset”. Tyto uzly poskytují i snadné porovnání jednotlivých modelů.

Vylepšení grafů

- Značky u bodových grafů využívajících “styl obrysu” jsou nyní průhledné, aby se přehledněji zobrazovaly shluky bodů.

- Krabicové grafy nyní obsahují popisky zobrazující počty a jména případů.
- Vícenásobné grafy (např. vícenásobný bodový graf s jednou X proměnnou a dvěma nebo více Y proměnnými) vytvořené pomocí skriptů SVB nyní zahrnují data nových buněk tabulky přidaných až po vytvoření grafu (bez nutnosti grafy znovu vytvářet).
- Kategorizované grafy (jako jsou grafy průměrů, krabicové grafy, grafy chybějících dat/mimo rozsah a ternární grafy) nyní obsahují volbu *Rozložení přes sebe*, která překryje všechny podskupiny v jednom grafu a označí je barvami a vzory.

Vylepšení tabulek

- Tabulky *STATISTICA* nyní podporují uživatelem zadané komentáře v *Kontrolním záznamu*.
- Podskupina funkcí správy dat nyní lépe přistupuje k *Filtru případu tabulky*.
- Byla přidána dvě nová volání funkcí *STATISTICA* Visual Basic (SVB) k objektům tabulek pro optimalizaci velikosti textové proměnné založené na existujícím textu:
 - `OptimalTextVariableWidths`
 - `SetTextVariableWidths`
- Nyní můžete tabulky ukládat ve formátu *.CSV (Comma Separated File)

Ostatní vylepšení

- Pokud ve Vaší společnosti pracujete se softwarem SAS, můžete vytvořit model v softwaru *STATISTICA* a pak jej použít v prostředí SAS.
- Možnost předzpracování dávkových výrobních dat na dávky konstantní délky v *STATISTICA Extract, Transform, and Load (ETL)* jsou nyní k dispozici přímo v modulu *Multivariate Statistical Process Control (MSPC)*.
- Elektronický manuál *STATISTICA* (návod *STATISTICA*) obsahuje novou položku "*STATISTICA* Examples" pod položkou "Getting Help". Díky tomu je snazší najít tutoriály, které krok za krokem demonstrují funkcionality softwaru *STATISTICA*.

Vylepšení *STATISTICA Enterprise*

- Přibyla nová role pro uživatele databázového připojení, kteří nejsou administrátoři.
- Při konfiguraci QC analýz mohou uživatelé definovat nejen dvoustranné, ale také jednostranné kontrolní limity.
- Nyní můžete přidat ovládací prvek k definici ovládacího prvku prostřednictvím *Dashboard Admin - Add Task*, použitím tlačítka *Add Dashboard*.
- Když vytváříte konfiguraci dotazu, nyní můžete přiřadit specifikace k vícenásobným charakteristikám.
- *Monitoring and Alerting Server (MAS)* nyní sleduje, které vzorky byly zpracovány a upozorní pouze na aktuální data. Je nutné poznamenat, že tato funkce vyžaduje nastavit datovou konfiguraci na automatickou aktualizaci buněk.