

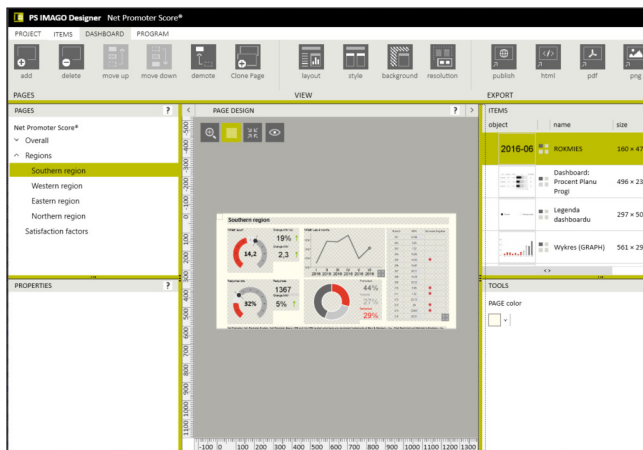
PS Imago Pack & PS Imago PRO

PS IMAGO je statistické a grafické rozšíření programu IBM SPSS Statistics, které obsahuje nástroje pro zjednodušení vybraných základních procedur, nové grafy a výstupní procedury. PS IMAGO Vám zaručí mnoho přehledných způsobů prezentace výsledků Vašich projektů. Licence obsahuje IBM SPSS Statistics a veškerá funkcionalita i vzhled SPSS Statistics jsou zachovány.

PS IMAGO existuje ve dvou edicích. Pokud chcete využívat výrazné rozšíření funkcionalit SPSS Statistics, vytvářet reporty a sdílet je s ostatními, je pro Vás vhodnou volbou PS Imago PRO.

PS IMAGO 5 obsahuje:

- IBM SPSS Statistics 25
- PS IMAGO Pack – základní rozšíření o nové procedury



PS IMAGO PRO 5 obsahuje:

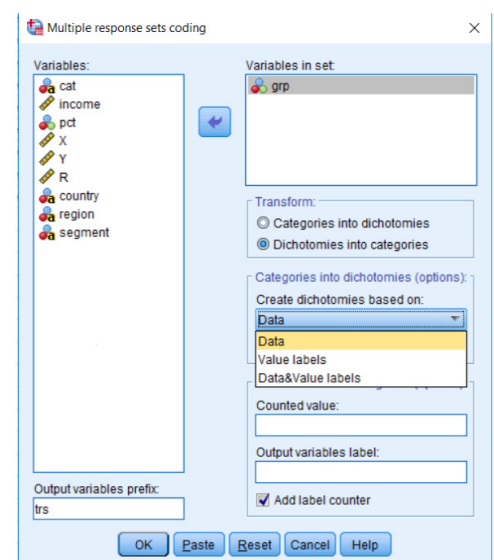
- IBM SPSS Statistics 25
- PS IMAGO Pack – základní rozšíření o nové procedury
- PS IMAGO Pack PRO – rozšíření o další procedury vyznačené ikonou PRO
- PS IMAGO Designer – jednoduchý nástroj, díky kterému vytváříte reporty z výstupů IBM SPSS Statistics pomocí funkce drag and drop. Při opakovaných reportech je možné nastavit automatizaci reportů.
- PS IMAGO Portal - nástroj pro sdílení reportů uživatelům bez SPSS Statistics. Pro sdílení takových reportů Vám stačí jedno kliknutí a Vaše reporty se objeví pro každého, komu byly určeny na IMAGO PORTAL.

PS IMAGO PRO 5 reporting can be easy!



PS IMAGO v porovnání s IBM SPSS Statistics nabízí

- nové datové procedury,
 - nové grafy jako například populární Nighthingale's Rose graf,
 - nové output procedury,
 - nové předdefinované tabulky,
 - možnosti automatizace pravidelných reportů,
 - ovládání přes jednotné rozhraní PS Desktop.
- PRO**
- reportovací nástroj s jednoduchým rozhraním **IMAGO Designer**
- PRO**
- sdílení reportů pomocí **IMAGO PORTAL**



Procedury v PS Imago Pack & PS Imago PRO

Data

Data description – popisuje vybrané proměnné formou syntaxe nebo vytvoří seznam všech (vybraných) vlastností vybraných proměnných ve výstupním okně.

PRO **Create global labels** – generuje globální popisy vybraných proměnných, které jsou uloženy jako makra.

Data inventory – zobrazí formou reportu informace o datovém souboru, informace o proměnných a seznam názvů proměnných.

PRO **Delete variable duplicates** – identifikuje nebo vymaže duplicitní proměnné.

PRO **Delete constant variables** – vyhledá a vymaže proměnné s konstantními hodnotami.

PRO **Balance distribution** – vážení určité kategorie dané proměnné v datové matici.

Transform

PRO **Recode infrequent categories** – překódování proměnné do nové proměnné s menším počtem kategorií spojením méně zastoupených kategorií. Hranice spojení méně zastoupených kategorií si určuje uživatel.

PRO **Normalization of variables** – standardizuje (průměr a směrodatná odchylka) nebo normalizuje (minimum a maximum) proměnné.

PRO **Recode categories monotonically** – překódování proměnné do nové proměnné, jejíž kategorie jsou seřazené na základě frekvence výskytu.

PRO **Compute global values** – vypočte globální hodnoty (průměr, medián, sumu, minimum, maximum) proměnných a uloží je jako makro.

Dichotomous coding – vytváří dichotomické proměnné na základě hodnot dané proměnné.

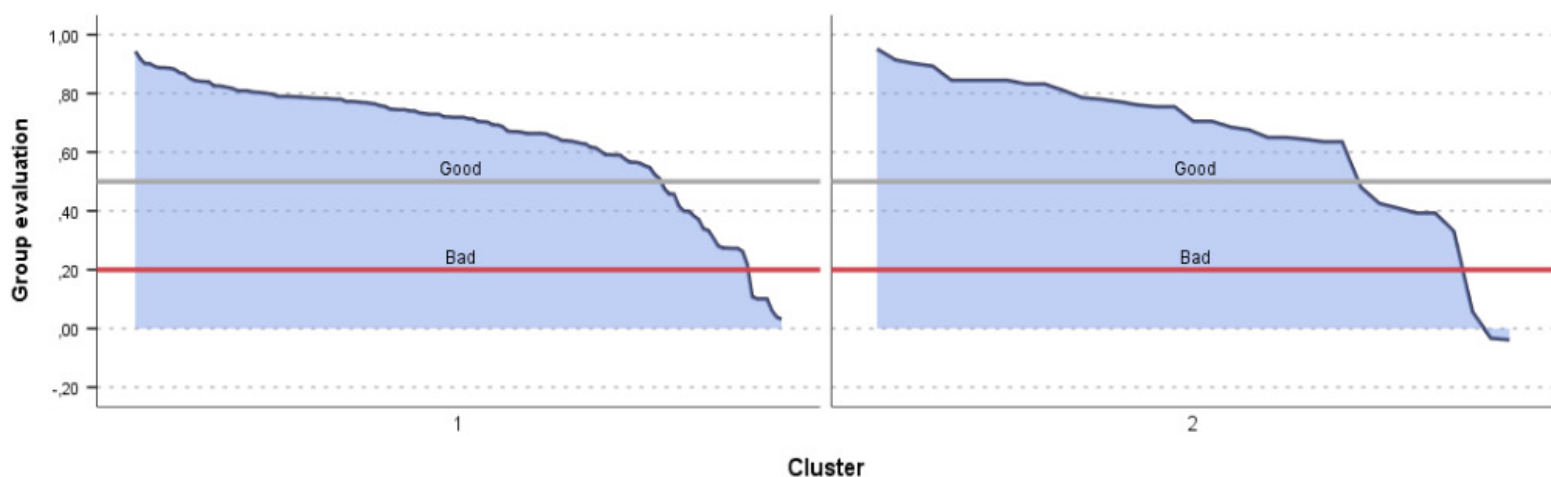
PRO Analyze

Cramer's V correlated variables – zjištění korelačního vztahu mezi nezávislými proměnnými a závislou proměnnou. Výstupem je tabulka a graf s hodnotami Cramerova V koeficientu pro nezávislé proměnné ve vztahu k závislé proměnné.

Inequality measures – výpočet různých ukazatelů příjmových disparit a grafické znázornění Lorenzovy křivky s možností výpočtu těchto ukazatelů na základě kategorizované proměnné.

Significant variables Chi-square – ověření významnosti vztahu nezávislých proměnných se závislou proměnnou.

Significant variables CHAID – optimální kategorizace nezávislých proměnných ve vztahu k závislé proměnné s využitím CHAID algoritmu.



Graphs

Ring chart – tvorba skládaného prstencového grafu, kterým porovnáváme podíly. Umožňuje rozdělit graf na více prstenců na základě kategorizované proměnné, čímž se vytváří další dimenze na porovnávání podílů.

Scalplot with distribution graphs – vizualizuje vztah dvou číselných proměnných pomocí bodového grafu a na okrajích přidává vizualizaci rozdělení těchto proměnných formou krabicového grafu nebo histogramu.

Nightingale rose – sestavení diagramu polárních oblastí. Diagram je podobný koláčovému grafu, jeho výšece mají stejný úhel, ale různý rádius. Procedura umožňuje rozdělit vizualizace do více prstenců pomocí kategorizované proměnné.

Radar chart – tvorba radarového grafu, který umožňuje vizualizovat souhrnné statistiky více číselných proměnných. Procedurou je možné zobrazovat i paralelní porovnávání souhrnných statistik těchto číselných proměnných. Procedura umožňuje vizualizovat výsledky na základě hodnot kategorizované proměnné.

Multidimensional scatterplot – vizualizuje vztah dvou číselných proměnných formou bodového grafu závislostí a přidává další dimenze do grafu – týká se velikostí, tvaru a barvy použitých symbolů.

Marimekko graph – grafické znázornění hodnot z kontingenční tabulky formou mozaikového grafu.

Layered bar chart – vytváří vícevrstvý sloupcový graf. Pomocí tohoto grafu je možné zobrazit rozdíly statistik dvou číselných proměnných nebo zobrazit statistiky jedné číselné proměnné a definovat referenční hodnoty.

Heatmatrix map – vizualizuje statistiky číselné proměnné zařazené do skupin na základě dvou kategorizovaných proměnných pomocí teplotní mapy se souhrnnými sloupci na okrajích.

PRO **Contingency map** – vizualizuje vztah dvou kategorizovaných proměnných formou teplotní mapy a kontingenční tabulky v jednom. Vybrané statistiky jsou uvedené v kontingenční mapě, intenzita obarvení buněk je daná hodnotami v těchto buňkách. Po okrajích mapy jsou zobrazené sloupcové grafy, které představují sumy za jednotlivé řádky a sloupce.

PRO Table

Series – zobrazuje časové řady v tabulce. Výstupem je tabulka s minigrafy. Využívá se při zobrazení souhrnných statistik proměnných v čase rozdělených do skupin.

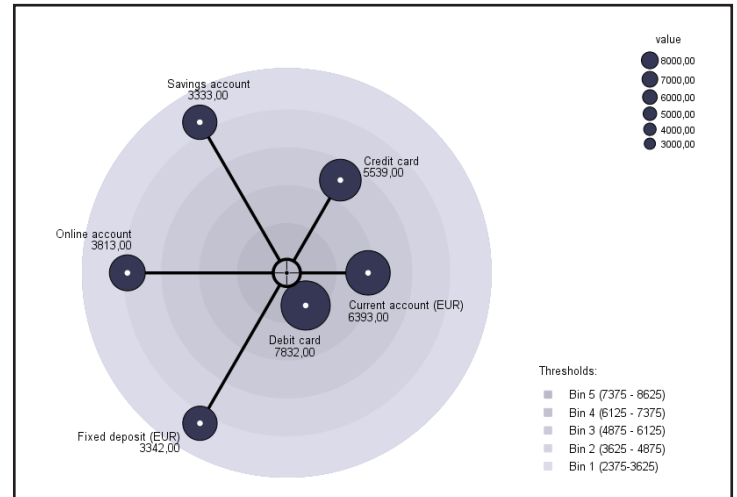
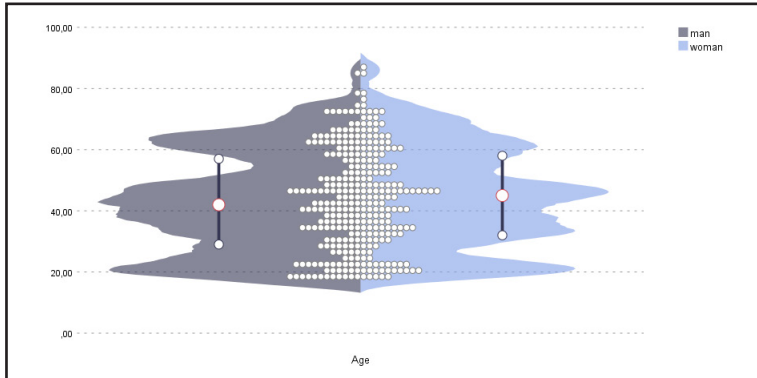
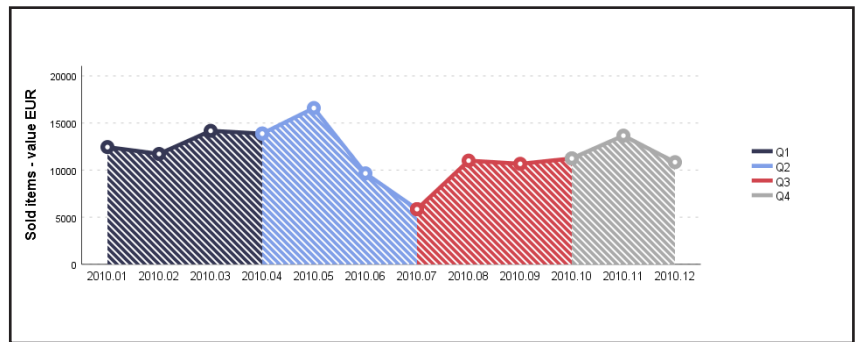
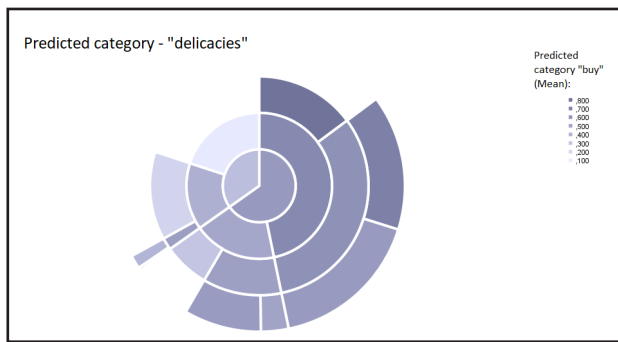
Layered – zobrazuje tabulku s vrstvenými sloupcovými grafy. Využívá se na porovnání souhrnných statistik dvou číselných proměnných rozdělených do skupin s doplňkovými statistikami zobrazenými v tabulce.

Histogram – zobrazuje minigrafy (histogramy) v tabulce. Používá se na zobrazení rozdělení číselné proměnné pomocí histogramu a dalších souhrnných statistik. Procedura generuje tabulku, kde v řádcích jsou kategorie proměnné a ve sloupcích vybrané statistiky číselné proměnné a rozdělení číselné proměnné zobrazené histogramem.

Error bars – zobrazuje minigrafy (intervaly spolehlivosti, standardní chyby, standardní odchylky) v tabulce. Využívá se na zobrazení rozdělení číselné proměnné rozdělené do skupin s doplňkovými statistikami zobrazenými v tabulce.

Boxplot – zobrazuje krabicové grafy v tabulce. Používá se na zobrazení rozdělení číselné proměnné pomocí krabicového grafu a dodatečných statistik v tabulce.

Bars – zobrazuje sloupcové grafy v tabulce. Používá se na zobrazení četností (nebo relativních četností) případů ve skupinách nebo statistik číselné proměnné rozdělené do skupin s dodatečnými statistikami zobrazenými v tabulce.



PRO Dashboard

Percentage of Target

Thermometers – porovnává aktuální hodnoty proměnné s cílovými hodnotami a zobrazí je formou teploměru (procentuální poměr).

Gauge – porovnává aktuální hodnoty s cílovými hodnotami a zobrazí je formou ciferníku s ručičkou.

Bricks – porovnává aktuální hodnoty s cílovými hodnotami a zobrazí je formou dlaždic (volba zobrazení cílové hodnoty na 100 % – čára nebo obarvená oblast).

Beams – porovnává aktuální hodnoty s cílovými hodnotami a zobrazí je v tabulce s minigrafy. Tabulka obsahuje název kategorie, aktuální hodnotu a procentuální poměr. Překročení cílové hodnoty je znázorněno monochromaticky nebo přechodem z jedné barvy do druhé (duha). V případě překročení cílové hodnoty je zobrazeno upozornění.

Percentage of Target Thresholds

Thermometers – porovnává aktuální hodnoty proměnné s cílovými hodnotami a zobrazí je formou teploměru (procentuální poměr). Je nutné definovat nejnižší a nejvyšší prahové hodnoty (nepřijatelné a vynikající hodnoty) a volitelné hodnoty referenční čáry.

Gauge – porovnává aktuální hodnoty proměnné s cílovými hodnotami a zobrazí je formou měřky nebo ciferníku s ručičkou (procentuální poměr). Je nutné definovat nejnižší a nejvyšší prahové hodnoty (nepřijatelné a vynikající hodnoty).

Bars – porovnává aktuální hodnoty proměnné s cílovými hodnotami a zobrazí je v tabulce s minigrafy (procentuální poměr). Je nutné definovat nejnižší a nejvyšší prahové hodnoty (nepřijatelné a vynikající hodnoty). V případě překročení cílové hodnoty je zobrazeno upozornění.

Report

Output actions – umožňuje vybrat, skrýt, zobrazit, smazat zvolený objekt výstupu.

Footnotes statistics – přidává pod frekvenční tabulku popisné statistiky z tabulky statistik, která je vytvořená spolu s frekvenční tabulkou.

Table Coloring – podmíněné formátování (obarvení) hodnot tabulky. Obarvení tabulky na základě hodnot. Postupné zvýraznění barvy v buňkách (gradient).