

PS IMAGO PRO 8

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

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

PS IMAGO PRO obsahuje:

- **IBM SPSS Statistics 28**
- **PS IMAGO PRO** – rozšíření o další procedury a grafy
- **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 či IMAGO PORTAL CLOUD.



PS IMAGO PRO
reporting can be easy!

RAW
DATA



analysis



reporting



distribution

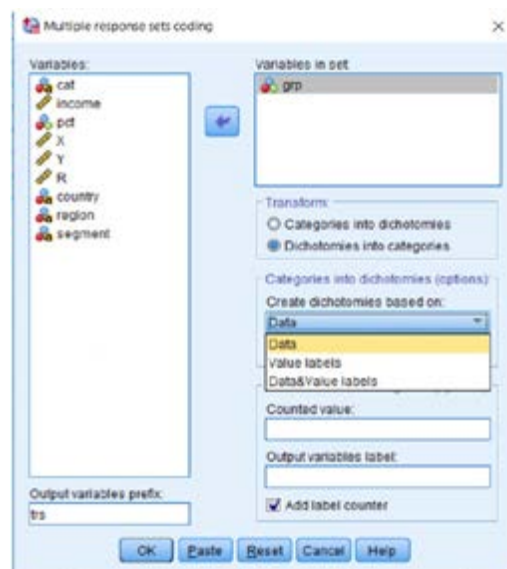


updates

INFORMATION
CONSUMERS

PS IMAGO v porovnání s IBM SPSS Statistics nabízí

- power analysis,
- 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,
- reportovací nástroj s jednoduchým rozhraním **IMAGO Designer**,
- sdílení reportů pomocí **IMAGO PORTAL** či **PS IMAGO PORTAL CLOUD**.



PROCEDURY PS IMAGO PRO

Data

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

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

Copy value labels – přiřadí popis proměnné na základě hodnot nebo popisu zdrojové proměnné.

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

Delete variable duplicates – identifikuje nebo vymaže duplicitní proměnné.

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

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

Join files - načítání více datových souborů s okamžitým spojením do jednoho datového souboru.

Create calendar - tvorba nového datového souboru na základě zvoleného data. Možnost nastavení, zda chcete v datové matici mít rok, měsíc, týden či den v týdnu.

Transform

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

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

Multiple response sets coding – využívá se na transformaci množiny vícenásobných odpovědí kódovaných jako kategorie do skupiny dichotómií nebo naopak.

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

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

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

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.

Cluster evaluation – využívá se na posouzení kvality klastrů na základě hodnoty siluety, popisné statistiky siluety, rozložení hodnot siluety podle skupin, vzdálenosti skupiny centroidů a vzdálenosti pozorování od skupinového centroidu.

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

Waterfall graf – obdoba sloupcového grafu pro nominální nebo ordinální proměnnou. Jednotlivé sloupce na sebe navazují a poskytují informaci o jednotlivých kategoriích sledované proměnné.

Violin plot – graf pro vizualizaci rozdělení číselné proměnné. Je možné dodat kategorizovanou proměnnou a sledovat rozdělení v jednotlivých skupinách.

Treemap – plocha grafu je rozdělena na segmenty podle kategorizované proměnné. Jednotlivé velikosti ploch reprezentují podíl kategorií vůči celku.

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

Series graph – využívá se na zobrazení proměnné v čase formou čárového grafu s možností přidat proměnnou, na základě které se vytvoří barevné vrstvy analyzované proměnné. Případně je možné přidat proměnnou, která bude zobrazovat události na grafu.

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.

Sankey diagram – využívá se na ilustraci vztahů mezi konkrétními kategoriemi proměnných. Skládá se z uzlů, které představují kategorie a toky ilustrující vztahy mezi kategoriemi. Velikost uzlů a propojení odpovídá hodnotě nebo sumě číselné proměnné.

Nightingale rose – diagram je podobný koláčovému grafu, jeho výseče 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.

Hierarchical graph – využívá se na zobrazení hierarchických údajů, které se dají zobrazit na různých úrovních agregace. Je zde možnost využít až pět úrovní hierarchie, případně deset s použitím syntaxe.

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

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

Cloud – využívá se na tvorbu oblaků slov nebo bublinového oblaku. Frekvence výskytu číselné nebo textové proměnné se projeví na velikosti fontu nebo bubliny analyzované proměnné.

Report

Output actions – umožňuje vybrat, skrýt, zobrazit nebo 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).

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.

Dashboard

Dartboard – zobrazuje výsledky ve formě terče. Jednotlivé kategorie jsou reprezentovány body, čím je kategorie blíže ke středu terče, tím vyšší je hodnota koeficientu.

Arrows & Traffic Lights – zobrazuje výsledky ve formě šipek nebo semaforů. V režimu šipek se pro každou kategorii zobrazí šipka, jejíž úhel sklonu a barva závisí na hodnotě číselné proměnné.

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 měrky 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.