

PS IMAGO PRO 10

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 29**
- **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 Process** – jednoduchý nástroj pro tvorbu automatizovaných úkolů, od načtení dat, úpravu dat a analýzu dat až po export výsledků formou dashboardu případně publikování na SharePoint.



PS IMAGO PRO
reporting can be easy!

RAW
DATA



analysis



reporting



distribution

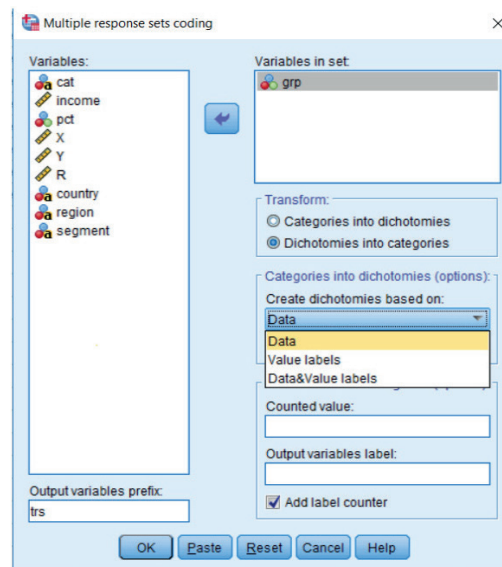


updates

INFORMATION
CONSUMERS

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 **IMAGO Process**,
- ovládání přes jednotné rozhraní PS Desktop,
- reportovací nástroj s jednoduchým rozhraním **IMAGO Designer**,
- sdílení reportů pomocí **Microsoft SharePoint**.



PROCEDURE PS IMAGO PRO

Data

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

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

Multiply cases – znásobení pozorování pomocí váhové proměnné do nového datového souboru.

Split data – rozdělí datový soubor do více podskupin a uloží je do více souborů na základě těchto podskupin.

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.

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.

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

Transform

Split text – rozdělení jedné textové proměnné do více nových proměnných.

String count – počítá výskyt specifického řetězce v proměnné (například v rámci otevřené otázky).

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.

Reverse coding – opačný směr kódování kategorizovaných proměnných.

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, sumu, 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.

Compare text – porovnání obsahu dvou textových proměnných pomocí různých měr a uložení skóre a podobnosti do datové matice.

Data audit – souhrn vybraných statistik pro číselné a 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

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.

Scale graph – speciální typ sloupcového grafu používaný pro analýzu jedné nebo více proměnných měřených ve stejném měřítku např. Likertova škála.

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.

Correlation map – grafické znázornění vybraného korelačního koeficientu.

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

Matrix – porovnává skutečné hodnoty s plánovanými hodnotami v určených skupinách a výsledek prezentuje ve formě tabulky.

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.