

**PS IMAGO PRO je celovita rešitev za analizo in poročanje, ki analitikom ponuja integrirano okolje za podatkovno analitiko.** Tu presega okvire klasičnega raziskovanja, saj omogoča večdimenzionalno analitiko in pripravo napovednih modelov.

Rešitev je temelj zagotavljanja informacij o ključnih procesih v organizaciji. Rezultati analiz so predstavljeni v prilagojenih poročilih in opcijsko objavljeni na spletnih straneh podjetja. Pooblašeni uporabniki imajo dostop do analiz preko brskalnika ali v obliki dokumenta. PS IMAGO PRO je prilagodljivo orodje za izdelavo ad hoc poročil, ter kontinuiranih analiz in poročanja.

**PS IMAGO PRO je celovita rešitev, ki jo sestavlja več komponent:**

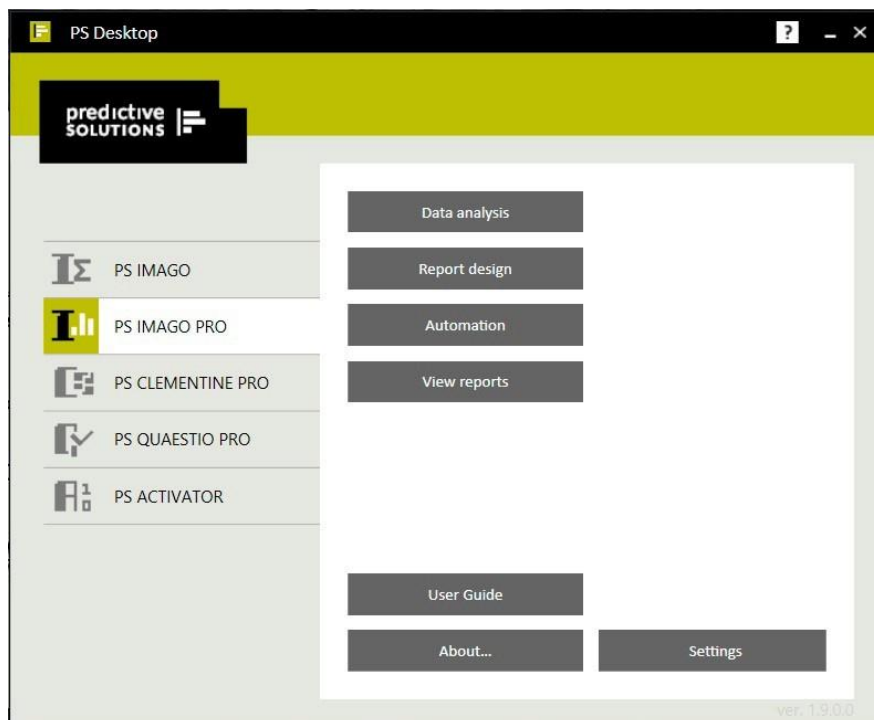
**Analitična komponenta** – Ponuja širok nabor postopkov, ki so na voljo preko vmesnika ali preko uporabe programskega jezika. Zagotavlja dostop do podatkov in širok nabor analitičnih tehnik, z dodanim nizom postopkov, ki se uporabljajo za pripravo, analizo in vizualizacijo podatkov. Jedro analitične osnove je **IBM SPSS Statistics**, ki so mu dodane procedure in postopki, zaradi katerih **PS IMAGO PRO presega funkcionalnosti osnovnega orodja.**

**Komponenta za pripravo poročil** – uporablja se za pripravo poročil v različnih formatih (on-line, DOCX), na podlagi rezultatov, pridobljenih s pomočjo analitične komponente.

**Komponenta za avtomatizacijo** – pomaga načrtovati kontinuirano poročanje, ki obsega iskanje podatkov, njihovo analizo, oblikovanje poročila ter njegovo objavo na spletni strani.

**Komponenta za distribucijo** – uporablja se za objavo in deljenje analitičnih poročil z različnimi upravičenci, poročilo lahko shrani v eno izmed najpogosteje uporabljenih formatov (PDF, PPT, HTML, DOCX) ali pa ga objavi na za to določenem spletnem strežniku.

Slika 1: Namizje za upravljanje komponent

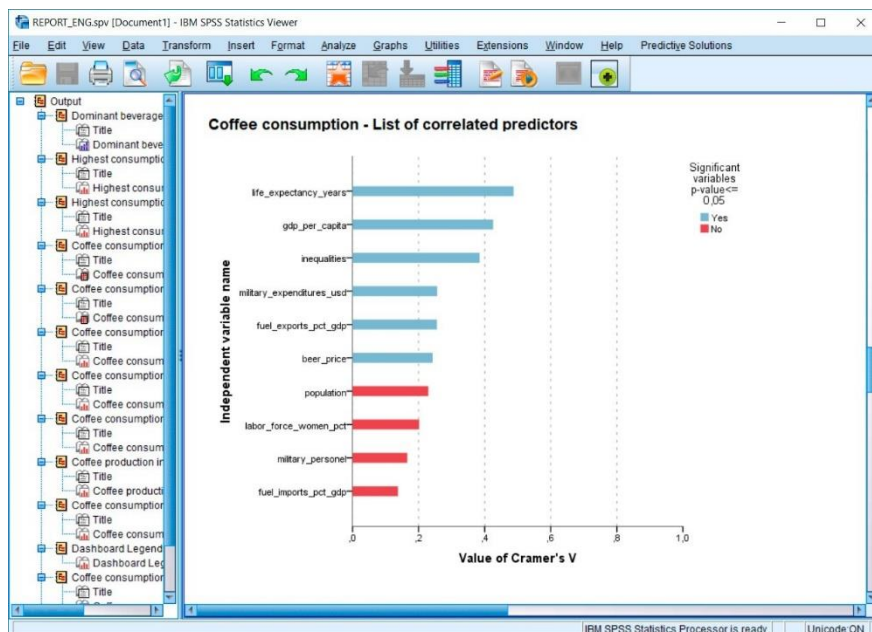


Analična osnova rešitve PS IMAGO PRO je program IBM SPSS Statistics. Ta predstavlja standard, ki ga analitiki širom sveta uporabljajo že več kot petdeset let.

Ponuja:

- osnovni format za shranjevanje podatkov v eni sami datoteki, skupaj z vsemi pomembnimi informacijami (podatki, spremenljivke, merilne ravni / measurement levels, manjkajočimi podatki, ...);
- dostop do podatkov v drugih formatih (vključujoč ODBC baze, Ms Excel, SAS, Stata files ali tekstovne datoteke);
- procedure za pripravo podatkov za nadaljnje analize, vključno z izbiro podatkov, združevanjem podatkov, rekonstrukcijo podatkov, prenosom podatkov, naključnim vzorčenjem, transformacijo, kategorizacijo, snemanjem spremenljivk, označevanjem spremenljivk, ... vse to lahko počnete preko vmesnika ali s pomočjo programskega jezika;
- nabor tehnik analize podatkov, kot so na primer frekvenčne tabele, deskriptivne statistike, kontingenčne tabele, primerjava povprečji, preverjanje korelacij, Bayesova statistika;
- širok nabor večdimenzionalnih tehnik analize podatkov, ki olajšajo napovedovanje, klasifikacijo, segmentacijo, regresijo, napovedovanje časovnih vrst, Cluster analize, odločevalska drevesa, nevronske mreže;
- postopke za predstavitev rezultatov analize, z uporabo široke palete tabel, grafikonov in zemljevidov;

Slika 2: Pogled rezultatov v analitičnem orodju



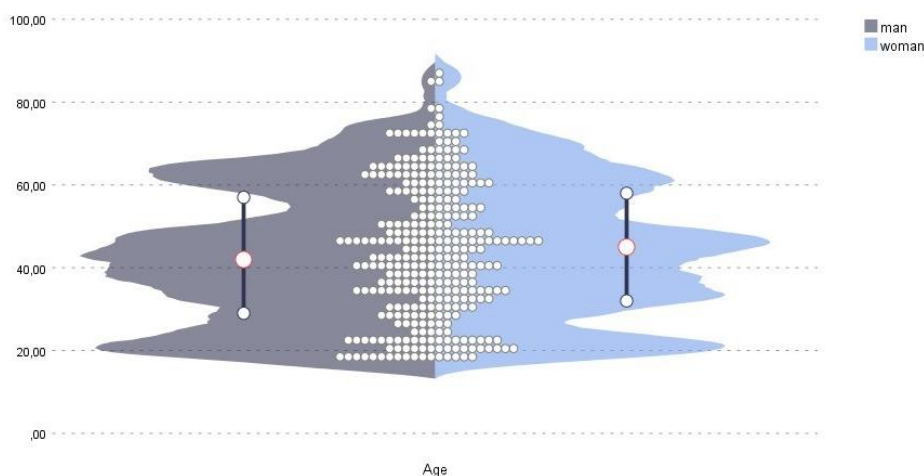
## Dodatna funkcionalnost///PS IMAGO PRO

Navedenim funkcijam, ki so v osnovi **del IBM SPSS Statistics**, je v okviru rešitve **PS IMAGO PRO** dodanih **še 57 postopkov**, ki **v osnovnem IBM SPSS Statistics niso na voljo**. Te delujejo predvsem v smeri izboljšav analitične osnove, saj zagotavljajo funkcije ki pospešujejo pripravo podatkov, dodatne analitične funkcije in dodatne načine prikazovanja (vizualizacije) pridobljenih podatkov.

Dodani so postopki:

- **Data** – upravljanje nabora podatkov, vključno z: Join Files, Delete Constant Variables, Delete Variable Duplicates, Data Description, Copy Value Labels, Create Calendar
- **Transformations** – transformacije spremenljivk, vključno z: Coding Multiple Response Sets, Scale Variables, Recode Monotonic Categories, Compute Global Values, Clear Text;
- **Analysis** – raziskovanje razmerij med spremenljivkami, vključno z: Cramer's v Correlated Variables, Significant Variables CHAID, Inequality Measures, Group Evaluation, Compare Text;
- **Charts** – grafikoni za vizualizacijo rezultatov analiz, vključno z: Contingency Map and Summary Map, Table Charts, Nightingale Rose, Violin Plot, Tree Map, Hierarchical Chart, Marimekko Chart, Sankey Diagram, Word Cloud;
- **Dashboard** – nadzorna plošča - orodje za upravljanje z informacijami, vključno z Thermometers, Measures, Dartboard, Arrows & Lights;
- **Report** – postopki za ponazoritev rezultatov, vključno z: Table Colouring, Insert Image

Slika 3: Prikazovanje rezultatov analize – Violin plot



## Delo s tekstovnimi podatki

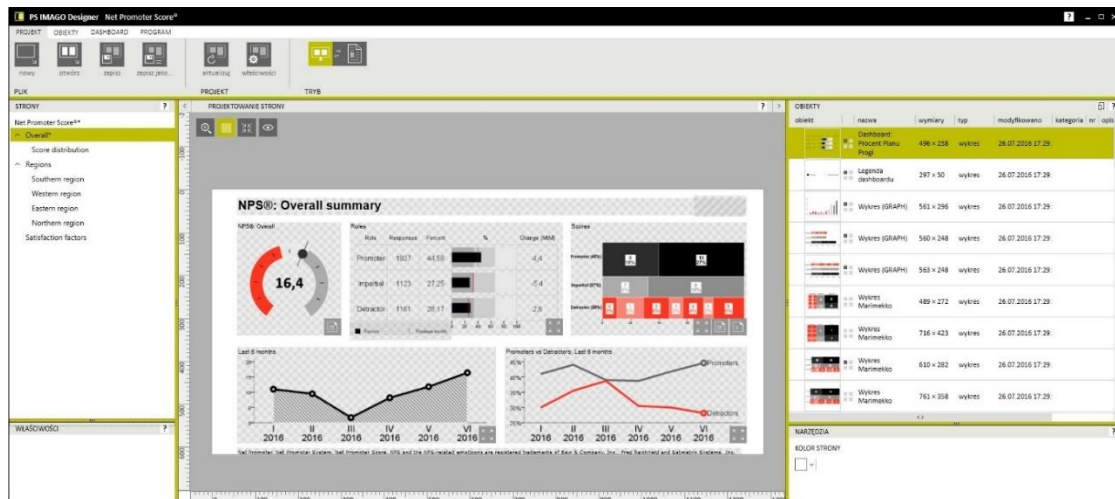
PS IMAGO PRO raziskovalcem ponuja dva različna postopka rudarjenja besedil: *Clear Text* in *Compare Text*. Postopek *Clear Text* preoblikuje, počisti in prilagodi besedilne spremenljivke v skladu z uporabnikovimi zahtevami. To vključuje: zamenjavo didaktičnih znakov, popravljanje velikosti črk, zamenjavo in odstranjevanje presledkov, urejanje podvojenih znakov. Postopek *Compare Text* primerja nize besedila na podlagi meril podobnosti besedila, ki uporabniku omogočajo primerljivost posameznih besedilnih nizov, v latinici.

## Komponenta za pripravo poročil /// Strokovno oblikovana analitična poročila

S pomočjo **PS IMAGO PRO** lahko ustvarite **strokovno oblikovana analitična poročila**, shranjena v formatu za dokumente ali za deljenje preko spleta. Okolje je integrirano z **analitično komponento**, poročila so tako zgenerirana na podlagi rezultatov iz **IBM SPSS Statistics**.

Osnovne funkcije so na voljo neposredno v meniju, tako da se lahko poročilo zgenerira brez neposredne uporabe **IBM SPSS Statistics**.

Slika 4: Oblikovanje poročila



PS IMAGO PRO zmore:

- ustvarjanje poročil na več straneh in definiranje navigacije po poročilih
- prilagajanje videza poročil zahtevam podjetja, z uporabo prednastavljenih predlog in tem
- urejanje rezultatov analiz na podlagi smernic postavitve oblikovalca
- dodajanje komentarjev in interpretacija rezultatov
- dinamično urejanje v analitični komponenti
- posodabljanje končnega poročila na podlagi izvornih podatkov
- izvoz poročil v docx ali pdf format
- objava poročila v platformi, kot html stran

## EN VIR PODATKOV – več različnih tipov poročil

Z uporabo enega samega vira podatkov, lahko s pomočjo PS IMAGO PRO ustvarite dva različna tipa poročil: kot nadzorna plošča // »Dashboard« ali v obliki dokumenta.

Oblikovanje poročila preko **nadzorne plošče // Dashboarda**, vključuje dodajanje rezultatov analiz na sledečih si straneh z v naprej postavljeno oblikovno zasnovo, ter določanje navigacije med njimi. Po zaključenem oblikovnem in vsebinskem urejanju poročila, je le-tega mogoče deliti preko spletnega mesta, lahko pa ga shranite v željen format (pdf, html).

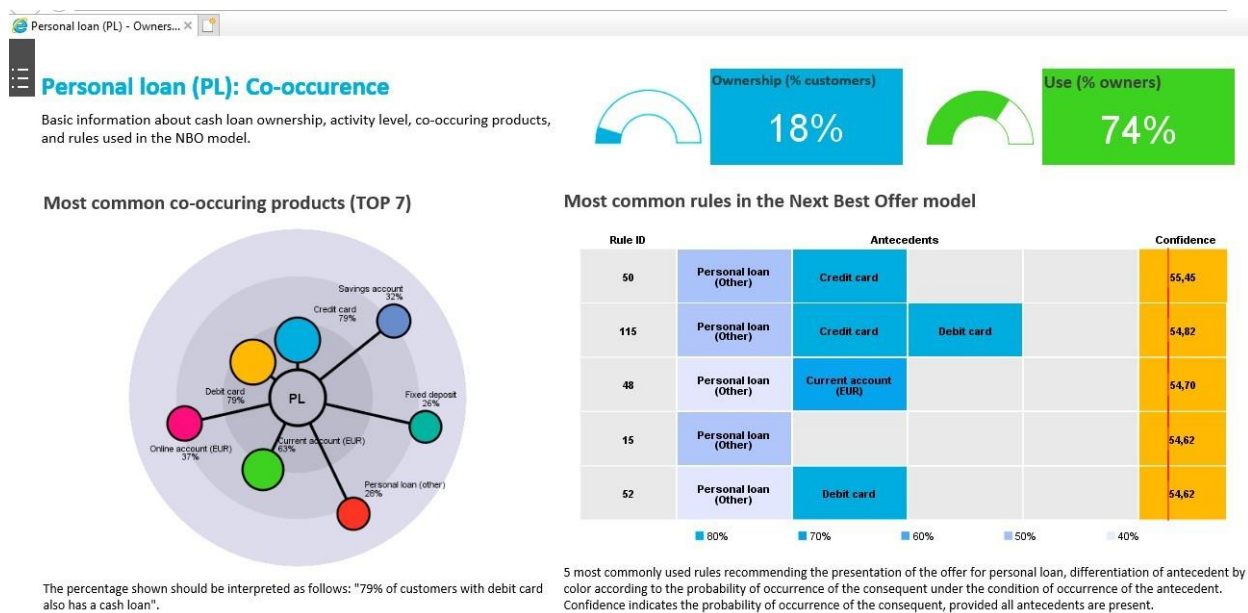
Oblikovanje poročila kot **dokumenta**, spominja na delo s priljubljenimi urejevalniki besedil. Velika prednost pri tem delu je, da ima uporabnik neposreden dostop do vseh rezultatov iz aplikacije PS IMAGO PRO. Tako ni potrebe po dostopanju do drugih virov podatkov. Uporabnik lahko ureja rezultate analize v katerikoli fazi dela s poročilom. Celotno poročilo lahko izvozite v format Docx ali pdf ali jih natisnete. Vsaka posodobitev izvornih podatkov, samodejno posodobi rezultate analize v poročilu.

## Komponenta za distribucijo in avtomatizacijo /// Učinkovita distribucija analitičnih poročil

Komponenta za distribucijo ponuja okolje, ki je primerno za objavo in predstavitev analitičnih poročil. Je rešitev za shranjevanje analitičnih informacij, ki so pomembne za organizacijo.

Poročila so objavljena v repozitoriju (združljiv z Mysatom in MSSQL) in se lahko delijo s pooblaščenimi osebami kot HTML strani. Uporabniki spletnih mest lahko brskajo po analitičnih poročilih s pomočjo svojih spletnih brskalnikov v skladu z varnostnimi standardi. Med objavo so poročila shranjena v drevesni strukturi, ki omogoča veliko preglednost vsebine v repozitoriju. Spletno mesto ima administrativen dostop, ki omogoča upravljanje dostopov posameznih uporabnikov. Komponenta za distribucijo omogoča tudi arhiviranje že objavljenih poročil ali drugih dokumentov objavljenih na spletnem mestu. Poročilu se lahko doda tudi datum veljavnosti, po tem datumu, oseba brez administratorskih pravic, do poročila nima več dostopa.

Slika 5: Predogled analitičnega poročila



## Avtomatizirano posodabljanje kontinuiranih poročil

**PS IMAGO PRO omogoča redno posodabljanje objavljenih poročil.** Postopek avtomatiziranega posodabljanja je sestavljen iz več kot šestih stopenj:

- priprava podatkov, analiza in izdelava analize
- izdelava poročila
- objava poročila.

Postopek je lahko v celoti (od priprave podatkov, izvedbe analize do objave na spletnem mestu) ali delno avtomatiziran. Avtomatizacija se lahko izvaja na podlagi določenega urnika (vsak dan, vsak teden, vsak mesec, na točno določen datum). Kar pomeni, da imajo prejemniki poročil stalen dostop do podatkov, ki jih lahko uporabijo v odločevalskem procesu. Ročno analitično delo je tako mogoče poenostaviti in avtomatizirati, zlasti za ponavljajoče dejavnosti, povezane s pripravo kontinuiranih poročil. Nabor različnih parametrov za izvedbo postopka priprave in distribucije, lahko PS Imago Pro shrani ter ponovno uporabi.

## Zakaj PS IMAGO PRO?

S PS IMAGO PRO lahko pripravimo atraktivna in profesionalna analitična poročila ter nadzorujemo njihovo distribucijo. V krajšem času in z manj truda analiziramo podatke in distribuiramo rezultate.

### PS IMAGO PRO:

- prihranimo čas pri pripravljanju strateških poročil, planov, proračunov, projektov in nalog
- pripravimo poročila, ki ustrezajo potrebam uporabnikov
- natančneje diagnosticiramo poslovne probleme
- se izognemo zapletenim informacijskim sistemom in omejitvam
- je orodje za načrtovanje, ki pomaga doseči merljive poslovne cilje in boljše poslovne rezultate
- široka dostopnost analitičnih poročil v organizaciji
- povečano zadovoljstvo strank z boljším profiliranjem in prilagoditvijo aktivnosti trenutnim in prihodnjim poslovnim razmeram.