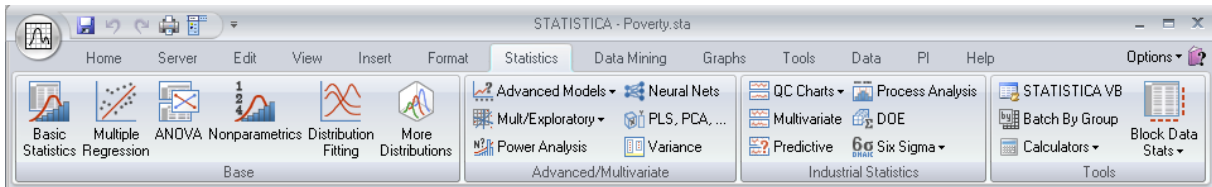


STATISTICA Versie	6	7	8	9	10
Principal components & classificatie analyse	•	•	•	•	•
GAM (Generalized Additive Models)	•	•	•	•	•
GDA (General Discriminant Function Analyses)	•	•	•	•	•
Visual Basic programmeertaal	•	•	•	•	•
Nipals (Nonlinear Iterative Partial Least Square)	•	•	•	•	•
Data import uit SPSS, Minitab, JMP en SAS		•	•	•	•
Power Analyse			•	•	•
Box-Cox transformaties			•	•	•
Distributie & Simulatie				•	•
ETL (Extract, Transform & Load)				•	•
Hoogwaardige integratie met R				•	•
Nieuwe gebruikersinterface				•	•
Verbeterde graphics					•
Naadloze Office 2007/2010 import/export					•
Optimale integratie met Sharepoint					•
Ondersteuning OLAP Cubes zoals MS OLE DB; SAP BW					•
64-Bit standaard platform					•
Multithreading					•
Cox Proportional Hazard model (eigen ontwikkeling)					•
Design Simulations					•
GLZ (verbeterde logistische regressie)					•

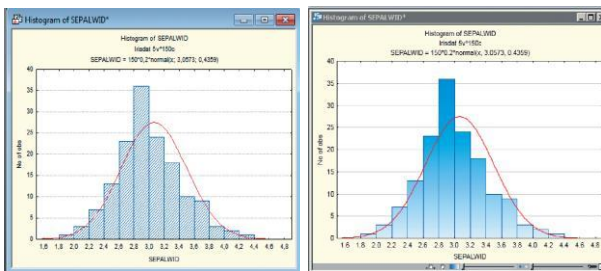
Vernieuwde gebruikersinterface

De interface is vernieuwd en de professionele uitstraling is nu geoptimaliseerd. De laatste inzichten op het gebied van ergonomie zijn toegepast. Zeer complexe statistische methoden worden op eenvoudige en duidelijke wijze gepresenteerd. De “zgn.” “ribbon bar” is verder ontwikkeld en verbeterd en is in harmonie gebracht met Office 2010 en Windows 7. Deze functionaliteit kan bovendien worden aangepast aan de gebruikerswensen (toevoegen/verwijderen van pictogrammen).



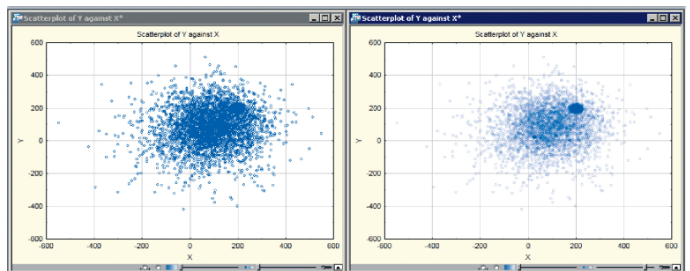
Verbeterde graphics

De graphics zijn meer illustratief geworden. Interactive graphic control wordt geïntroduceerd, waardoor de analyse kracht toeneemt. Exploratieve toepassingen waarbij trends in data zijn te visualiseren worden hierdoor ook veel krachtiger. De kleurvariaties spreken letterlijk voor zich.



STATISTICA 9

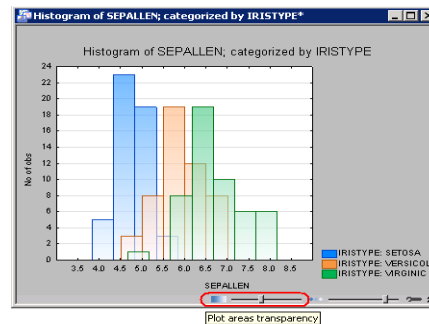
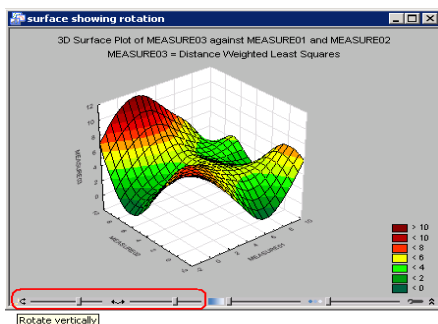
STATISTICA 10



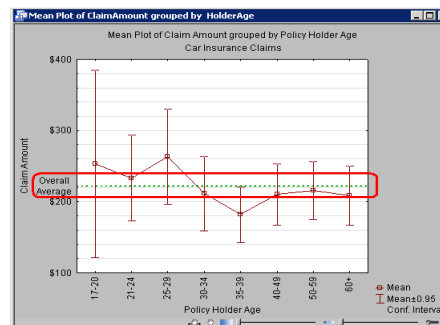
STATISTICA 9

STATISTICA 10

Transparantie kan ook worden geïllustreerd door een scatterplot met zeer veel waarnemingen. Omdat er zoveel punten op elkaars top liggen, is het onmogelijk om te zien of er sprake is van onder-liggende patronen. In Statistica 10 ontstaat nu een duidelijk patroon dat voorheen niet zichtbaar was. Transparantie wordt gecontroleerd door on-screen sliders (Windows Vista SP2 of Windows 7 benodigd).



3-D, Interactive scaling, interactive panning, interactive text editing. Ook kunnen nu referentie-lijnen worden toegevoegd direct op de grafiek in zowel de X-as als de Y-as.



Integratie en Connectivity

Het gemak van werken wordt vergroot door de unieke naadloze integratie met Microsoft Sharepoint. Productiviteitswinst valt te behalen door de native import van Office 2007 en 2010 files (incl. geformatteerde cell tekst). Statistica Query kan data bevragen uit OLAP Cubes zoals Microsoft OLE DB en SAP Business Warehouse.

64-Bit standaard platform

Statistica 10 functioneert op een 64-Bit platform. Ter illustratie: Een gewone breakdown-tabel wordt op basis van beschrijvende statistiek door één of meerdere groepen variabelen gebroken. Deze tabel is minimaal 2- tot maximaal 100 keer sneller in analyse en dataverwerking ten opzichte van de oudere 32-Bit versie.

Multithreading

Statistica 10 functioneert tegelijkertijd op meerdere processoren. Dit vertaalt zich in een aanzienlijke toename in de snelheid van de analyse.

Cox Proportional Hazard Model *(zelf ontwikkeld, beschikbaar vanaf Statistica Advanced)*

Een uitgebreide en uiterst schaalbare uitvoering van Cox Proportional Hazards, een krachtige modelleringstechniek voor lifetime data is in eigen huis ontwikkeld en toegevoegd. Toepassingen van deze modeltechniek zijn:

- Analyse van survival data bij medisch onderzoek (patiënt gerelateerd);
- Churn analyse (klantverlies);
- Modelleren en gebreken van mechanische onderdelen (betrouwbaarheid).

De modelleringstechniek biedt mogelijkheden voor het flexibel behandelen van censored data, categorische predictors en designs met interacties en/of nested effecten. Modelbouwtechnieken zoals beste subsets en stapsgewijze regressie worden toegepast.

Design Simulaties

Bij design simulaties valt nu gesimuleerde data te genereren van een distributie die het beste aansluit op de variabelen. Deze gegevens tezamen met de data-correlatie structuur zijn instaat om specifieke cases te simuleren. Oftewel theoretische distributies worden gecombineerd met een specifiek aantal cases en deze combinatie vormt de basis voor simulatie, analyse en conclusie. Op basis van correlatie van variabelen valt data te simuleren. Deze methodiek is zeer krachtig voor "what-if" analyse en wordt in diverse verticals gehanteerd. Goed voorbeeld is hierbij het Quality by Design initiatief van de US Food and Drug Administration (FDA) waarbij tijdens het productie-proces van (bio)pharma/life sciences ondernemingen multivariate simulatie wordt toegepast.

GLZ (verbeterde logistische regressie)

Meerdere functies binnen de logistische regressie zijn toegevoegd. Vergelijkende metingen zoals Cox-Snell R2 en R2 zijn geheel nieuw. Voor mogelijke modelcontrole is de Hosmer-Lemeshow test alsook ROC-curves beschikbaar. Daarnaast zijn odd's ratio's te verkrijgen om betrouwbaarheidsintervallen te berekenen.

STATISTICA.....maakt complexe gegevens zichtbaar.