

## StatSoft ogłosił wprowadzenie na rynek modułu STATISTICA VEPAC

**StatSoft Inc.** wprowadził do sprzedaży nowy produkt; *STATISTICA VEPAC* - Szacowanie wariancji i precyzji (*Variance Estimation and Precision* - VEPAC), przeznaczony do wszechstronnych analiz wariancji w badaniach i w produkcji.

**VEPAC** opracowany został w StatSoft, w ścisłej współpracy z użytkownikami reprezentującymi naukę i przemysł, w tym jedną z największych korporacji badawczych i produkcyjnych przemysłu farmaceutycznego na świecie.

**Szacowanie wariancji i precyzji (VEPAC)** to kompletny zestaw technik służący do analizy danych otrzymanych w wyniku doświadczeń, na które wpływ miały zarówno efekty stałe, jak i losowe. Za pomocą VEPAC otrzymujemy oceny składników zmienności (komponentów wariancyjnych) pozwalające na formułowanie precyzyjnych sądów, a jednocześnie umożliwiające porównywanie efektów stałych w przypadku wielu źródeł zmienności losowej. W module VEPAC analiza alternatywna do ANOVA prowadzona jest na bazie ocen metodą ograniczonej, największej wiarygodności (*Restricted Maximum Likelihood Estimation* - REML). Metoda REML z kolei wykorzystuje formy kwadratowe, by iteracyjnie otrzymać oceny składników wariancji.

**VEPAC** uzupełnia zestaw produktów *STATISTICA* służących do analizy wariancji, takich jak: *Ogólne modele liniowe*, *Uogólnione modele liniowe i nieliniowe*, *Planowanie doświadczeń (DOE)*, czy *Komponenty wariancyjne*. Produkt ten jest aktualnie używany przez kompanie farmaceutyczne, chemiczne, petrochemiczne, półprzewodnikowe, dóbr konsumpcyjnych oraz w innych działach przemysłu, w takich zastosowaniach analizy wariancji jak:

- Porównanie metod badawczych dwóch laboratoriów, w procesach produkcyjnych
- Ocena różnic pomiędzy grupami w przypadku efektów stałych i losowych
- Ocena czynników zmienności w procesach produkcji
- Ocena zmienności powodowanej przez miernik, operatora, produkt i pozostałe czynniki

**Integralnym** elementem VEPAC jest nowy typ wykresu, nazywany *Wykresem zmienności*. Wykres ten wchodzi obecnie w skład standardowego zestawu wykresów *STATISTICA*. Na wykresie tym dane są przedstawiane w ten sposób, że ich wewnętrzna struktura, związana ze sposobem ich zbierania, ilustrowana jest za pomocą serii hierarchicznie zagnieżdżonych prostokątów obejmujących punkty danych. Wykres taki pozwala na ocenę zmienności wprowadzanej przez jeden z czynników w ramach innych czynników grupujących.

## Dwa zdania o *STATISTICA*

*STATISTICA* jest uniwersalnym, zintegrowanym systemem służącym do statystycznej analizy danych, tworzenia wykresów, operowania na bazach danych, wykonywania transformacji danych i tworzenia aplikacji. W skład systemu wchodzi wszechstronny zestaw zaawansowanych procedur analitycznych, stosowanych w nauce, biznesie, technice oraz zgłębianiu danych.

## StatSoft Inc.

**StatSoft, Inc. ([www.statsoft.com](http://www.statsoft.com))**, powstały w 1984 roku, to dziś jeden z największych producentów oprogramowania do analizy danych, data mining, zapewnienia jakości i Six Sigma, zarówno rozwiązań desktop, jak i obejmujących swoim zasięgiem całą korporację. Produkty StatSoft wykorzystywane są na całym świecie, na większości najważniejszych uniwersytetów, korporacji, czy agencji rządowych, a uzupełniane są przez szkolenia i usługi konsultingowe realizowane przez sieć biur StatSoft na wszystkich kontynentach. *STATISTICA* otrzymuje najwyższe oceny we WSZYSTKICH porównaniach, w których występuje, od pierwszej edycji w 1993 roku..

