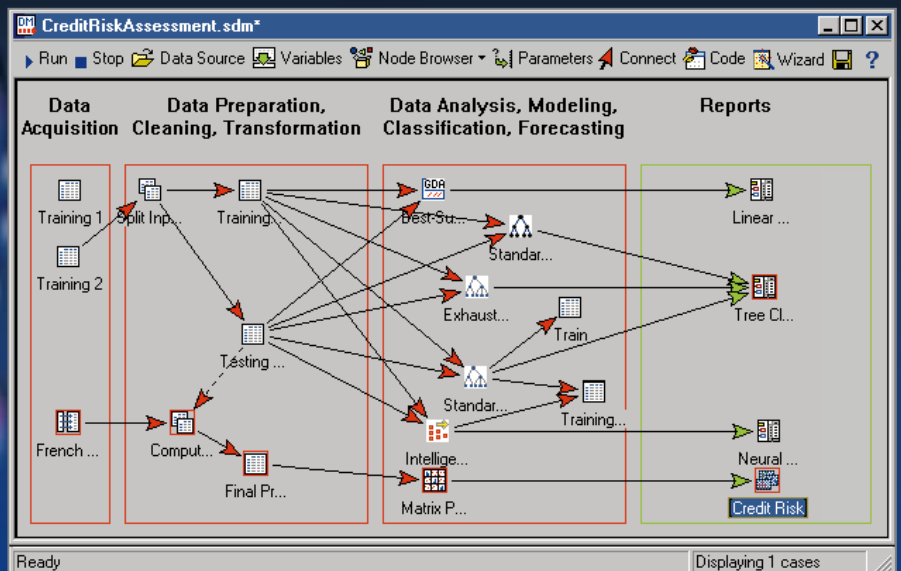


# STATISTICA™

## Data Miner

enterprise system

- ✓ Odkryj ukryte trendy
- ✓ Wyjaśnij rozpoznane struktury
- ✓ Przewiduj przyszłość



[www.statsoft.pl](http://www.statsoft.pl)

Od swojej premiery w 1993 roku STATISTICA otrzymuje najwyższe oceny we wszystkich recenzjach i wygrywa wszystkie testy porównawcze przeprowadzane przez niezależne instytucje i specjalistyczne czasopisma.

## 0 ogólne cechy systemu

- W pełni modyfikowalne środowisko programu
- Elastyczne zarządzanie wynikami analiz
- Profesjonalne raporty wysokiej jakości
- Pełna integracja z Internetem
- Optymalizacja pracy z dużymi zbiorami danych
- Interaktywne tworzenie zapytań do baz danych
- Wszechstronne narzędzia importu i eksportu danych
- Wielozadaniowość, praca z wieloma plikami danych
- Interaktywne narzędzia wizualizacji
- Komplet narzędzi automatyzacji pracy
- W pełni zintegrowany Visual Basic
- Przetwarzanie rozproszone
- Zoptymalizowany dostęp do repozytoriów danych
- Narzędzia pracy grupowej
- Specjalistyczne bazy danych

# STATISTICA™

Kompletny zestaw narzędzi analizy danych dla nieomal dowolnych zastosowań

[www.statsoft.pl](http://www.statsoft.pl)

STATISTICA Data Miner to kompletny zestaw narzędzi data mining, zaprojektowany tak, aby umożliwić łatwe i szybkie wykonanie analiz danych i stosowanie uzyskiwanych wyników we wspomaganie podejmowania decyzji. STATISTICA Data Miner jest łatwym w użyciu, a jednocześnie bardzo wydajnym narzędziem do wszystkich etapów wydobywania z danych użytecznej wiedzy: począwszy od pobierania danych z baz i hurtowni danych, skończywszy na utworzeniu raportów. System jest zoptymalizowany pod kątem wydajności i analizy dużych zbiorów danych. Warto zauważyć, że STATISTICA Data Miner dysponuje najnowszymi, wyrafinowanymi technikami analizy danych, takimi jak np. Uogólnione Modele Addytywne i Ogólne Modele CHAID, dzięki którym można rozwiązywać nawet najtrudniejsze problemy analityczne. Korzystanie z tych narzędzi jest bardzo proste i nie wymaga zaawansowanej wiedzy z zakresu statystycznej analizy danych.

STATISTICA Data Miner łączy w sobie zalety intuicyjnego, interaktywnego interfejsu z pełną programowalnością i szerokimi możliwościami dostosowywania do konkretnych zadań. Niektórzy użytkownicy systemu nie będą musieli w ogóle wychodzić poza interaktywny tryb pracy; inni jednak będą mogli wykorzystać ogromne możliwości obiektowo zorientowanego interfejsu programistycznego, wykorzystującego skrypty Visual Basic.

**Najefektywniejszy, kompletny zestaw przyjaznych użytkownikowi narzędzi do realizacji całego procesu data mining - od zapytań do baz danych aż do końcowego raportu.**

- Najbogatszy z dostępnych na rynku zestaw algorytmów (bazujących na technologii STATISTICA) służących do klasyfikacji, prognozowania, grupowania i modelowania.
- Przetwarzanie dużych zbiorów danych z zewnętrznych baz danych bez tworzenia ich lokalnych kopii pozwala przenieść czasochłonne operacje na danych na serwer.
- Szablony projektów data mining można wybierać bezpośrednio z menu; poprzez kilka kliknięć myszy można wykorzystywać nawet bardzo zaawansowane metody, takie jak techniki metauczenia (voting, bagging).
- Możliwość stosowania różnorodnych metod i technik w jednym projekcie data mining, poczynając od tworzenia kart kontrolnych, poprzez modele liniowe i nieliniowe, a kończąc na zaawansowanych metodach automatycznego poszukiwania odpowiednich architektur sieci neuronowych.
- Dla technik data mining są dostępne wszystkie narzędzia graficzne STATISTICA; można korzystać z setek typów wykresów ilustrujących dane po czyszczeniu, z przekrojów, po analizie struktur.
- Szybkość wykonywania analiz zapewnia intuicyjny interfejs i pełna integracja z rozwiązaniami STATISTICA (które były wielokrotnie uznawane za najlepsze w swojej dziedzinie).
- Pełna integracja ze "zwykłą" (pracującą lokalnie) i internetową wersją STATISTICA (wykorzystującą Web STATISTICA Server).
- Czytelne i dobrze zorganizowane wyniki umieszczane są w arkuszach, raportach, na wykresach, z możliwością publikowania ich w sieci WWW.
- Rozbudowane i wszechstronne biblioteki analityczne STATISTICA.
- Zawsze aktualne wyniki, automatycznie przeliczane po każdej zmianie danych.
- Otwarta architektura systemu, umożliwiająca stosowanie własnych algorytmów.
- Możliwość budowania własnych, dostosowanych do indywidualnych potrzeb, systemów data mining z wykorzystaniem możliwości wbudowanego języka Visual Basic lub języków C++, Java itp.
- Automatyczne wdrażanie i stosowanie rozwiązań za pomocą wbudowanych narzędzi lub dodawanie generowanego automatycznie kodu komputerowego do wdrożenia (np. w języku C++, SQL).

**Szybkość.** Procedury analiz STATISTICA są wysoce zoptymalizowane pod względem szybkości wykonywania obliczeń i efektywności wykorzystania sprzętu; wywoływane ze STATISTICA Visual Basic działają z maksymalną wydajnością, dając wyniki analiz tak szybko, jak tylko pozwala na to używany komputer. Dodatkowo zastosowanie IDP (In-place Database Processing) może kilkakrotnie przyspieszyć wykonywanie analiz w porównaniu z tradycyjną metodą wykonywania zapytań i zapisywania wyników na lokalnym dysku (zależnie od typu analizy, ustawień, serwera itp.).

**Interfejs.** STATISTICA Data Miner ma bardzo prosty, bazujący na ikonach interfejs typu "klikaj i przeciągaj". Wszystkie produkty STATISTICA znane są w świecie z łatwości obsługi i zgodności z podstawową ideą systemów działających w systemie Windows. Nowi użytkownicy radzą sobie ze złożonymi analizami przy minimum czasu poświęconego na zapoznanie się z interfejsem.

**Visual Basic.** Ścisłe zintegrowanie języka Visual Basic ze STATISTICA pozwala użytkownikowi zapisać w kodzie Visual Basic nawet długie, skomplikowane analizy i nie jest do tego konieczna umiejętność programowania. Wszystkie operacje zapisywane są automatycznie, a zapisom tym przypisywane są w STATISTICA Data Miner ikony analiz i raportów. Przy tym wyniki jednej analizy mogą być kierowane jako wejście do następnych analiz. Można na przykład wyniki wstępnego, złożonego z wielu operacji etapu czyszczenia danych skierować do algorytmu analizy skupień, a otrzymane zbiory przypadków "wysłać" dalej do wykresu ramka-wąsy celem wizualizacji własności otrzymanych skupień.

**Aktualizowanie projektu data mining.** Ponieważ operacje data mining zapisane są w kodzie programu Visual Basic (który wywołuje procedury analityczne STATISTICA, własne procedury użytkownika lub inne programy), to w każdej chwili można zaktualizować wyniki, przeliczając ponownie cały projekt lub jego część. Projekt może być połączony z danymi, tak że jakakolwiek zmiana danych na wejściu powoduje przeliczenie całego projektu, tak by wyniki odpowiadały aktualnym danym.

**Dostosowywanie projektu data mining: system o otwartej architekturze.** Ikony analiz w STATISTICA Data Miner odnoszą się do odpowiednich procedur Visual Basic. Również własne procedury, które można dodać do systemu, będą przypisane do ikon analiz, by można było ich używać tak samo jak wszystkich innych procedur STATISTICA. Nie ma ograniczeń w dostosowywaniu i rozbudowywaniu STATISTICA Data Miner. System można np. rozbudowywać o własne algorytmy klasyfikujące i metody analityczne (bazujące na dogłębnej znajomości konkretnego tematu), metody przekształcania danych, metody raportowania itd.

**Wdrożenie.** STATISTICA Data Miner może być wdrożony jako automatycznie aktualizujący się system czasu rzeczywistego, który przeliczając wszystkie procedury, wykresy i raporty przy każdej zmianie danych zachowywał będzie ich aktualność. Konkretnie, specjalizowane zadania można szybko wdrażać dzięki standardowemu językowi Visual Basic, którego znajomość jest dość powszechna (w razie potrzeby StatSoft Polska zapewnia konsultacje i usługi wdrożeniowe). Można też używać własnych rozwiązań w postaci skompilowanych kodów C++ lub innych.

**Dostęp za pośrednictwem Internetu.** STATISTICA Data Miner dzięki opcjonalnej aplikacji WebSTATISTICA Server umożliwia wykonywanie wszystkich operacji data mining, w tym interaktywne budowanie modelu, w oknie przeglądarki internetowej na dowolnym komputerze połączonym z Internetem. Dzięki temu można pracować nad projektami przez Internet i współpracować zarówno z osobami w tym samym biurze, jak i na innym kontynencie.



**StatSoft®**

[www.statsoft.pl](http://www.statsoft.pl)

StatSoft Polska Sp. z o.o. • ul. Kraszewskiego 36 • 30-110 Kraków, tel. (12) 4284300 • tel. (601) 414151 • faks (12) 4284301 • [info@statsoft.pl](mailto:info@statsoft.pl)

Centrala - USA: StatSoft, Inc  
Australia: StatSoft Pacific Pty Ltd.  
Brazylia: StatSoft Brazil Ltda.  
Czechy: StatSoft Czech Rep. s.r.o.

Francja: StatSoft France  
Hiszpania: StatSoft Espana  
Holandia: StatSoft Benelux BV  
Izrael: StatSoft Israel Ltd.

Japonia: StatSoft Japan Inc.  
Korea: StatSoft Korea  
Niemcy: StatSoft GmbH  
Portugalia: StatSoft Iberica Ltda.

Rosja: StatSoft Russia  
RPA: StatSoft S. Africa (Pty) Ltd.  
Singapur: StatSoft S.E. Asia  
Szwecja: StatSoft Scandinavia AB

Tajwan: StatSoft Taiwan  
Węgry: StatSoft Hungary Ltd.  
Włochy: StatSoft Italia srl  
Wlk. Brytania: StatSoft Ltd.