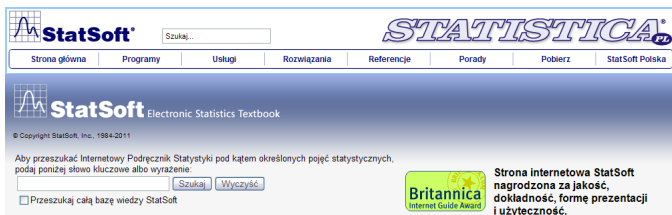


INŻYNIERIA I APARATURA CHEMICZNA



ANALIZA I OPRACOWANIE WYNIKÓW BADAŃ

STATISTICA® PL



<http://www.statsoft.pl/>
<http://www.statsoft.pl/textbook/stathome.html>

Linia produktów obejmuje pakiety statystyczne i *data mining*, korporacyjne platformy analityczne, rozwiązania klient-serwer. Oferują one bardzo szeroki zestaw nowoczesnych, łatwych w użyciu narzędzi analitycznych, wysokiej jakości wizualizację danych, wygodne zarządzanie danymi i wynikami analiz.

Unikalny *Internetowy Podręcznik Statystyki* (w jęz. polskim i ang.) oferuje pomoc w zrozumieniu, a także stosowaniu metod statystycznych.

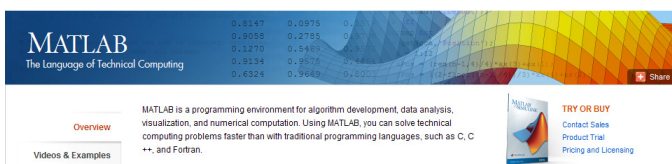
Mathematica®



<http://www.wolfram.com/mathematica/>
<http://www.mathematica.pl/>

Mathematica jest programem stworzonym do wykonywania obliczeń symbolicznych i numerycznych. Wyposażona przy tym w duże możliwości graficzne oraz edycyjne stanowi kompleksowe środowisko obliczeń technicznych. Oznacza to, że nie potrzebne jest żadne dodatkowe oprogramowanie, aby zdefiniować problem a następnie rozwiązać go, przeprowadzić graficzną wizualizację otrzymanych wyników, a wszystko przygotować w formie gotowej do druku.

MATLAB®



<http://www.mathworks.com/products/matlab/>
http://www.ont.com.pl/produkty/rodzina_produkow_matlab

MATLAB jest interaktywnym pakietem do obliczeń numerycznych i symbolicznych. Dostępnych jest szereg bibliotek dodatkowych (*Toolboxes*) do rozwiązywania specjalistycznych problemów z określonych dziedzin, m.in.:

Statistics Toolbox® daje inżynierom, naukowcom, badaczom, analitykom finansowym oraz statystykom dostęp do narzędzi pozwalających na ocenę i lepsze zrozumienie ich danych. Moduł ten zawiera funkcje i narzędzia do analizy historii danych, modelowania danych, symulowania systemów, rozwijania algorytmów statystycznych

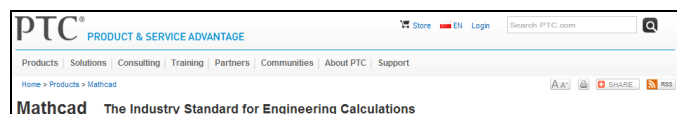
oraz nauczania statystyki.

Bioinformatics Toolbox® oferuje biologom molekularnym i innym naukowcom otwarte i rozszerzalne środowisko obliczeń dla potrzeb inżynierii genetycznej, badań nad lekami i innych projektów genomicznych i proteomicznych.

Optimization Toolbox® rozszerza możliwości środowiska MATLAB o narzędzia i algorytmy do wielowymiarowej optymalizacji średniej i wielkiej skali. Funkcje dostępne z linii poleceń MATLAB posiadają łatwy do modyfikacji otwarty kod źródłowy.

Image Processing Toolbox® to zestaw algorytmów i narzędzi graficznych do przetwarzania obrazów, analizy, wizualizacji i rozwijania własnych algorytmów. Moduł ten wspiera inżynierów i naukowców w takich dziedzinach jak biometryka, zdalna obserwacja, ekspresja genów, mikroskopia i in.

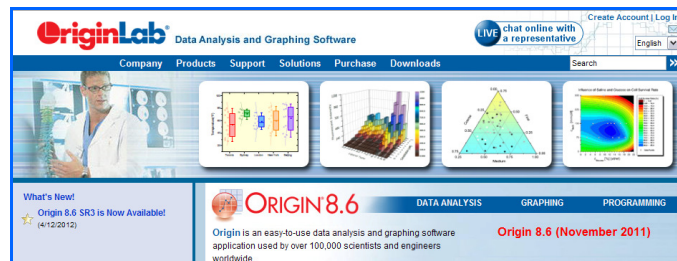
Mathcad®



<http://www.ptc.com/product/mathcad/>
<http://www.mathcad.pl/>

Kolejna generacja *Mathcada*, w wersji *Prime* została całkowicie przeprojektowana, posiada nowy, intuicyjny interfejs, który zwiększa użyteczność, łatwość obsługi oraz dostępność funkcji programu. Pozwala to poświęcić więcej czasu na inżynierię i projektowanie, a mniej na dokumentację. Środowisko programu pozwala stworzyć kompleksowe, profesjonalne dokumenty techniczne jeszcze szybciej i łatwiej.

ORIGIN®



<http://www.originlab.com/>

Program ten oferuje specjalizowany obszar roboczy do analizy danych i tworzenia wykresów dla pracowników badawczych i inżynierów. Możliwości nowej wersji obejmują wieloarkuszowe zeszyty robocze, rozszerzone możliwości importu, zapytania SQL, automatyczne przełączanie wyników analiz, nowe typy wykresów.

GRAPHER®



<http://www.grapher.pl/>

statgraphics®



<http://www.statgraphics.com/>

Opracował dr inż. Józef Ziola