

Specjalność
Analiza danych 2011
na kierunku IiE

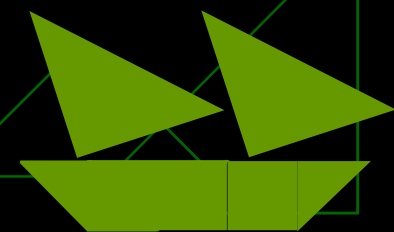
Katedra Statystyki
Instytut Zastosowań Matematyki

Cele i profil kształcenia

- ◆ Analityk danych ekonomicznych
 - Rozróżnia dane realne (fizyczne, przyrodnicze), psychologiczne i finansowe
 - Radzi sobie z masowością danych
 - Potrafi stosować metody analizy statystycznej
- ◆ Prowadzący zajęcia są głównie z Katedry Statystyki i Katedry Ekonometrii
- ◆ Korzystamy z doświadczenia z sześciokrotnego prowadzenia specjalności, w tym na studiach zaocznych II stopnia IiE

Zastosowania i przydatność specjalności

- ◆ Najbardziej szerokie zastosowania ze wszystkich specjalności
 - marketing
 - zarządzanie jakością
 - finanse w skali mikro i makro
 - badania i rozwój
- ◆ Metody i narzędzia mogą być stosowane w wielu różnych dziedzinach (różne tematy prac licencjackich i magisterskich realizowane na dostępnych danych rzeczywistych)
- ◆ Dynamicznie kształtowany program specjalności



Przedmioty specjalnościowe na pierwszym stopniu studiów

- ◆ Analiza wariancji i kowariancji
- ◆ Analiza danych wielowymiarowych
- ◆ Pomiar i analiza cech jakościowych
- ◆ Pozyskiwanie i analiza danych biznesowych
- ◆ Analiza gospodarczych szeregów czasowych
- ◆ Projektowanie próby badawczej
- ◆ Modelowanie matematyczne w ubezpieczeniach i finansach



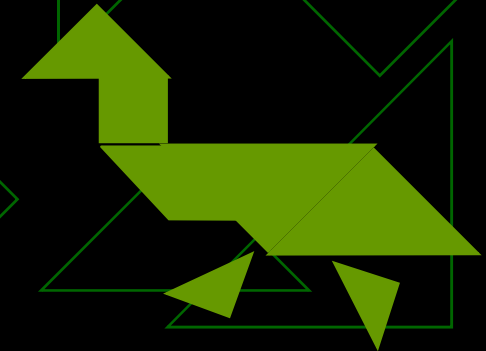
Przedmioty specjalnościowe na pierwszym stopniu studiów

- ◆ Planowanie eksperymentów
- ◆ Metody prezentacji danych. Raporty
- ◆ Pomiar i analiza cech ukrytych
- ◆ Modelowanie danych rynkowych
- ◆ Analiza i prognozowanie rozwoju gospodarczego
- ◆ Statystyka w przedsiębiorstwie



Przedmioty specjalnościowe na drugim stopniu studiów

- ◆ Algorytmizacja obliczeń statystycznych
(programowanie algorytmów analitycznych)
 - Visual Basic dla aplikacji (Excel i Statistica)
 - Język analiz statystycznych R
- ◆ Metody zarządzania jakością
- ◆ Pomiar i ocena jakości życia
- ◆ Decyzje w warunkach niepewności i ryzyka
- ◆ Statystyczne metody oceny i analizy jakości usług



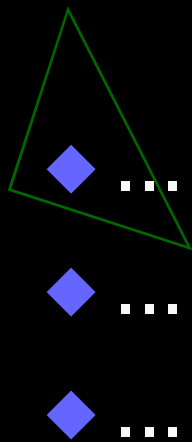
Przedmioty specjalnościowe na drugim stopniu studiów

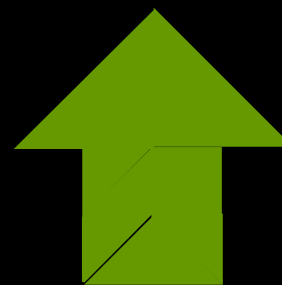
- ◆ Modele i analiza danych finansowych
- ◆ Uogólnione modele liniowe
- ◆ Modelowanie na podstawie cech jakościowych
- ◆ Logistyka. Prognozowanie zapasów
- ◆ Drażenie danych (*Data Mining*)
- ◆ Baza wiedzy w zarządzaniu przedsiębiorstwem
- ◆ Metody wielokryterialnej analizy i wspomaganie decyzji

Narzędzia analizy danych

- ◆ Zajęcia praktyczne w laboratoriach komputerowych (współcześnie analizę danych realizuje się głównie komputerowo)
- ◆ Oprogramowanie komercyjne Statistica
 - wygodny interfejs i wymiana danych z MS Office (zwłaszcza z Excelem)
 - Tabele wyników
 - Wykresy
 - Dostęp do analiz za pomocą menu i myszy
- ◆ Wolne oprogramowanie R

Wypowiedzi studentów i absolwentów





Dziękujemy za uwagę!

