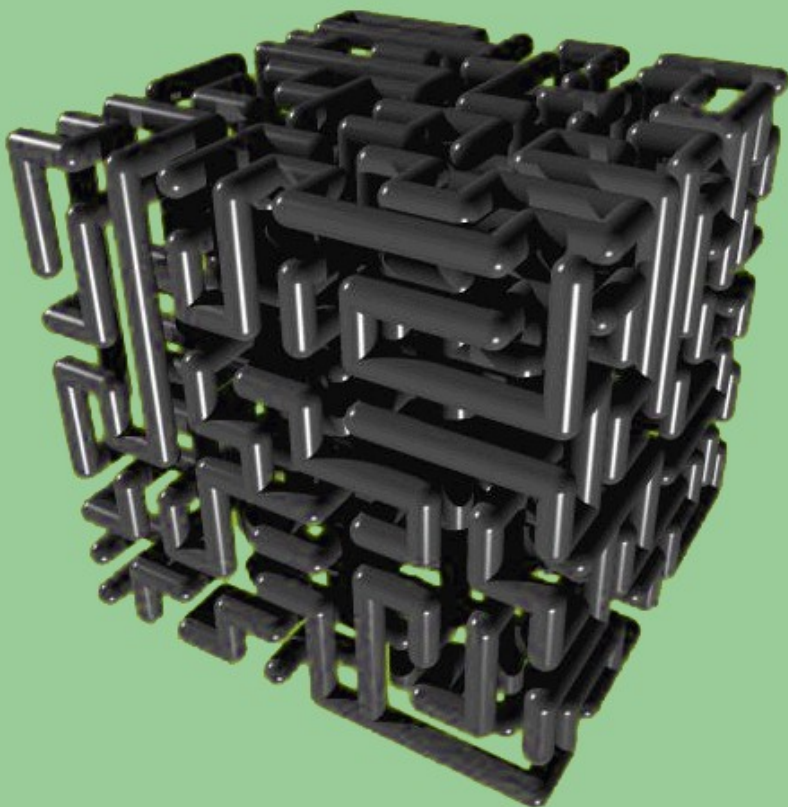


Modelowanie i Programowanie Systemów Informatycznych

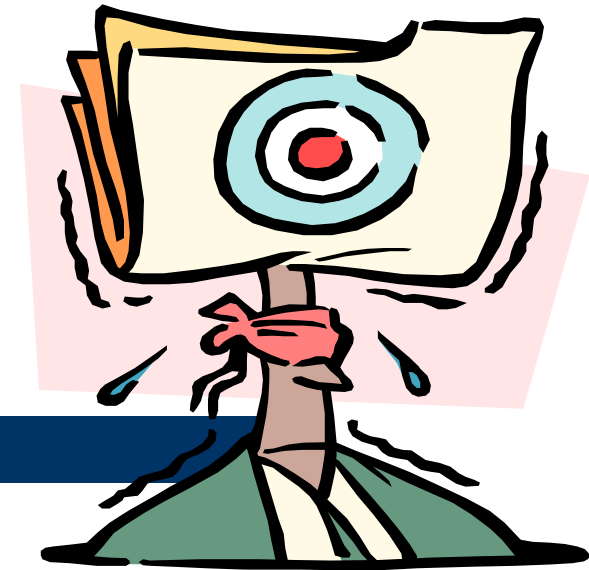


Katedra

Algorytmów i
Modelowania
Systemów



Cel



Chcemy zapewnić absolwentom:

- **dobre przygotowanie teoretyczne**
- **znajomość nowoczesnych technologii**

Profil absolwenta



Przedmioty z naszej specjalności dotyczą głównie następujących zagadnień:

- wykorzystanie nowoczesnych technologii oraz narzędzi programistycznych do realizacji aplikacji lokalnych i internetowych
- dobór i konstrukcja efektywnych algorytmów dla rozwiązywania różnych problemów
- analiza, modelowanie i praktyczna realizacja lokalnych i rozproszonych systemów informatycznych

Zajęcia



Przedmioty specjalnościowe

- Języki programowania na platformie .NET
- Programowanie lokalnych aplikacji .NET
- Rozproszone i komponentowe systemy internetowe
- Realizacja aplikacji internetowych
- Technologie internetowe w Javie
- Synteza aplikacji biznesowych
- Zaawansowane techniki obiektowe
- Języki skryptowe
- Modelowanie internetu
- Podstawy kryptografii
- Algorytmy optymalizacji dyskretnej
- Algorytmy równoległe i rozproszone
- Elementy bioinformatyki
- Systemy z bazą wiedzy



Tematyka prac dyplomowych

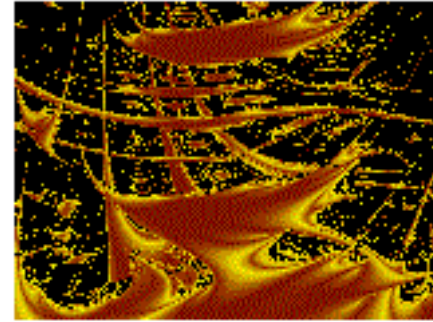
- Heurystyki i metaheurystyki w rozwiązywaniu trudnych problemów obliczeniowych
- Wykorzystanie nowoczesnych technologii do tworzenia aplikacji internetowych i systemów rozproszonych
- Zastosowania strategii algorytmicznych w rozwiązywaniu różnych problemów z zakresu optymalizacji dyskretnej
- Opracowywanie systemów wspomagających nauczanie
- Programowanie gier logicznych (Go, warcaby, szachy)
- Programowa implementacja koncepcji obiektowych
- Systemy wspomagające układanie rozkładów zajęć

Nasze atuty to

- perspektywiczne zagadnienia
- nowoczesne technologie
- możliwość satysfakcji naukowej
- różnorodne prace dyplomowe



To w naszej katedrze



Powstają najlepsze prace z informatyki w Polsce

- Dowód ?**
- Czterokrotnie pierwsze miejsce (ostatnich 8 lat) w konkursie PTI na najlepszą pracę dyplomową

Kształcimy wybitnych informatyków

- Dowód ?**
- 2006 rok – mistrzostwo świata w programowaniu 24 godzinnym

**Więcej informacji na stronie:
www.eti.pg.gda.pl/KATEDRY/kams**

