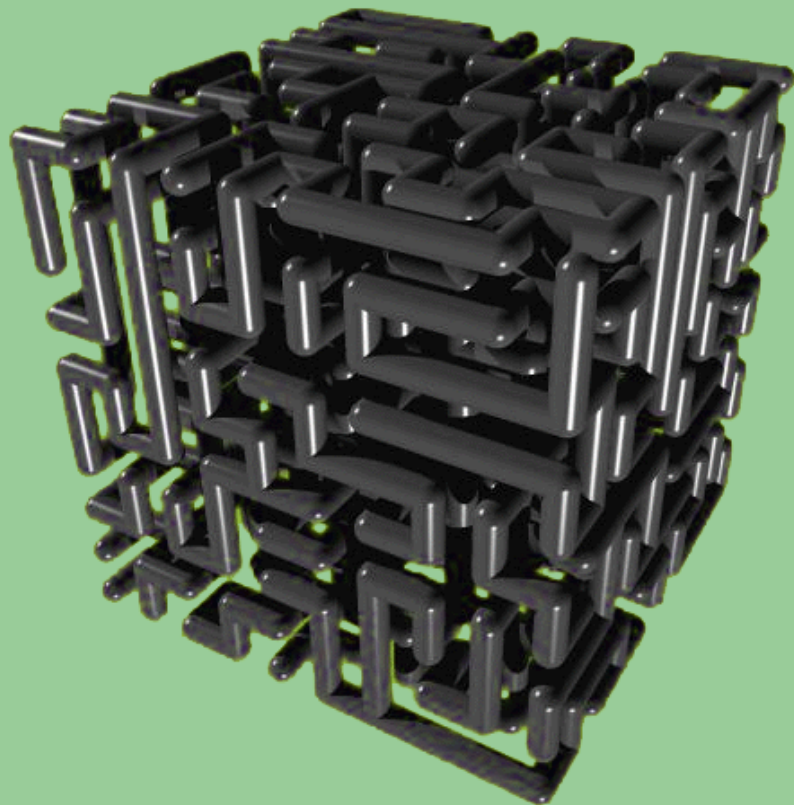


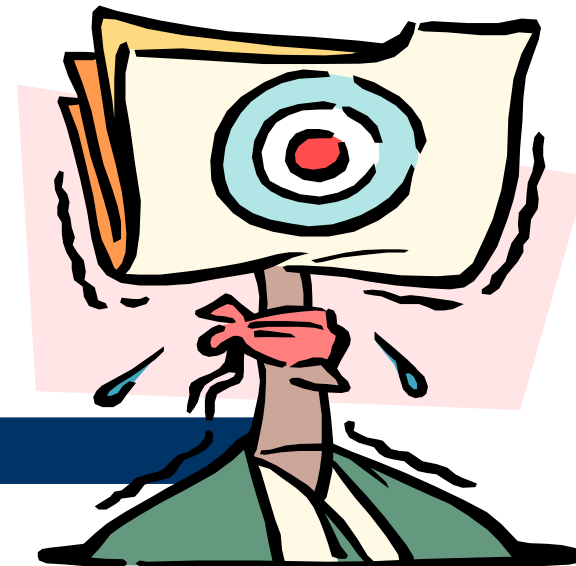
Technologie Internetowe i Algorytmy



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



Co robią nasi absolwenci?

- deweloperzy i kierownicy grup projektowych
 - Intel
 - Lufthansa
 - DPR Consulting
 - Harris Corporation
 - Atena
 - az.pl
 - 7N
 - Centrum Techniki Morskiej
 - GE Money Bank
- dyrektorzy działów, właściciele firm
 - G-Forces Web Management Polska
 - IVO Software
- pracownicy naukowci

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

Nasze atuty to

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



Nasz atut to WSPARCIE NAUKOWE



Silny zespół naukowo-dydaktyczny łączący najmłodszych adiunktów na wydziale i doświadczonych pracowników z dużym dorobkiem naukowym

- 2 samodzielnych pracowników naukowych
- 8 adiunktów
- 3 asystentów
- doktoranci



Nasz atut to PERSPEKTYWICZNE ZAGADNIENIA

Badania nasze obejmują wiele kierunków, które nie tracą na aktualności mimo coraz bardziej dynamicznych zmian platform sprzętowych, systemowych czy narzędzi programistycznych. Są to m.in.:

- optymalizacja dyskretna
- badania operacyjne
- modelowanie obiektowe
- metody numeryczne



Nasz atut to **BOGATA OFERTA PRAC DYPLOMOWYCH**

Co roku oferujemy bardzo zróżnicowaną ofertę tematów prac dyplomowych. Obejmuje ona m.in.:

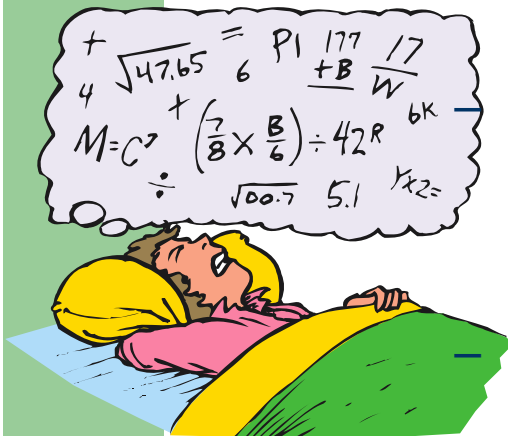
- praktyczne tematy z wielu różnych nurtów współczesnej informatyki
- prace o charakterze interdyscyplinarnym
- prace oparte na eksperymentach obliczeniowych oraz rozważaniach teoretycznych



Nasz atut to **MOŻLIWOŚĆ** **SATYSFAKCJI NAUKOWEJ**

Katedra stanowi jeden z najsilniejszych ośrodków w dziedzinie metod komputerowych w nauce. Możemy się pochwalić m.in.:

- wysokim poziomem naukowych badań własnych
- regularnymi publikacjami naszych studentów na konferencjach i w periodykach naukowych
- bardzo dynamicznym rozwojem zespołu adiunktów (9 doktoratów i habilitacja w ciągu ubiegłych 9 lat)
- prestiżowymi stypendiami i nagrodami



To nasza katedra



- opiekuje się rokrocznie reprezentacją PG na Akademickie Mistrzostwa w Programowaniu Zespołowym
- zorganizowała Ligę Informatyczną
- aktywnie opiekuje się kołem naukowym SFERA

a nasi pracownicy ...

... plasują się w pierwszej trójce w opublikowanej przez KBN ogólnopolskiej klasyfikacji informatyków stosujących nowoczesne metodologie obliczeniowe



Tematyka prac dyplomowych

- **Wykorzystanie nowoczesnych technologii** do tworzenia aplikacji internetowych i systemów rozproszonych
- **Heurystyki, metaheurystyki i inne strategie algorytmiczne** w rozwiązywaniu trudnych problemów obliczeniowych
- **Programowanie gier – logicznych** (Go, warcaby, szachy) *i nie tylko*, wykorzystanie technik sztucznej inteligencji
- **Różne aspekty** (numeryczne, fizyczne, socjologiczne) **modelowania** świata oraz systemów informatycznych
- Programowa implementacja **konceptji obiektowych**
- Systemy znajdujące zastosowanie w dydaktyce :-)

Jesteśmy elastyczni – mile widziane są też **własne** pomysły na pracę dyplomową

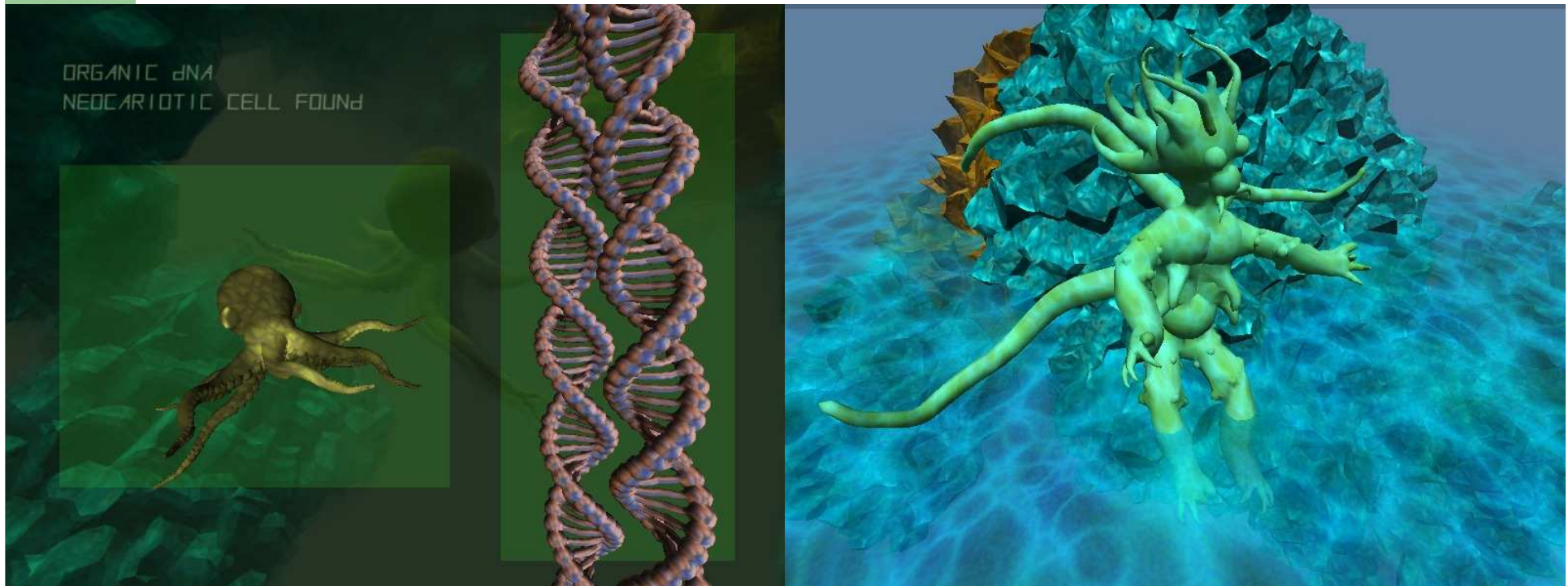


Tematyka prac dyplomowych



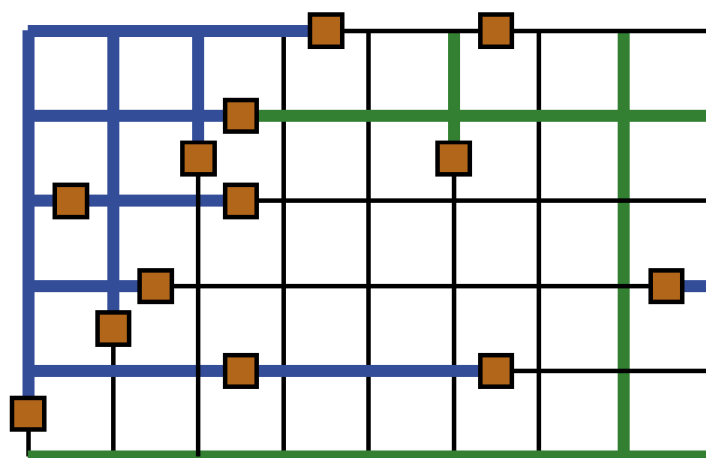
- Wirtualny kierowca w warunkach ruchu miejskiego

Tematyka prac dyplomowych

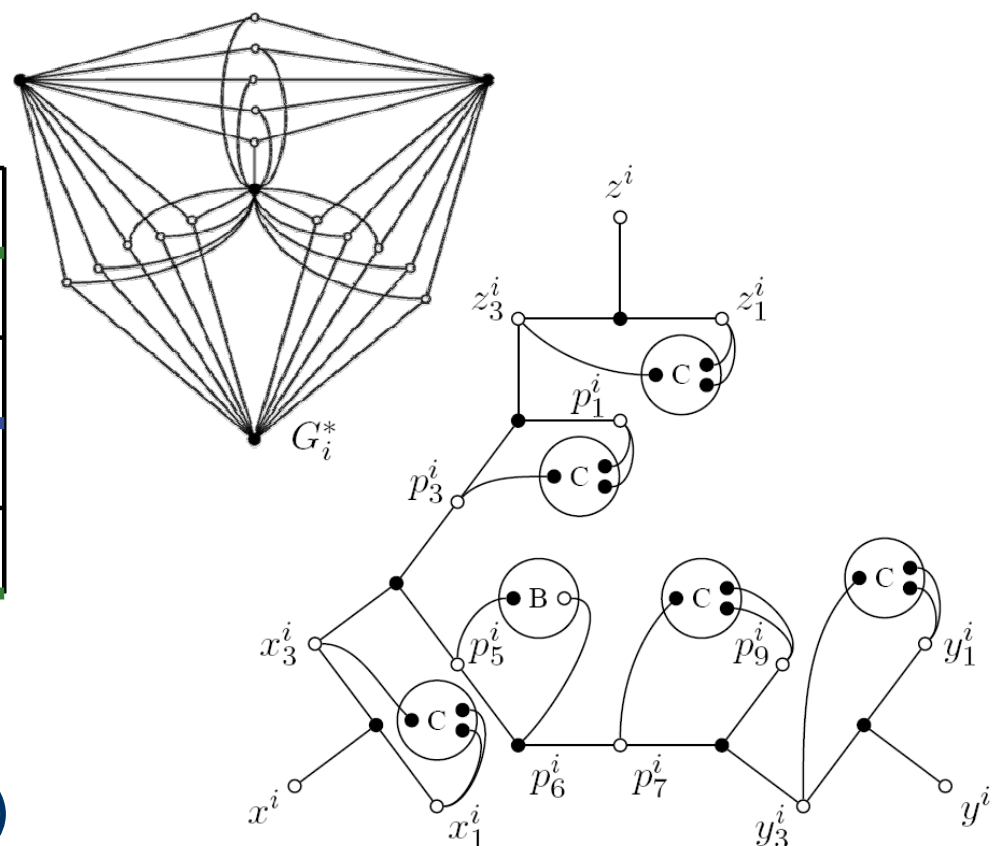


- Proceduralne mechanizmy wzrostu

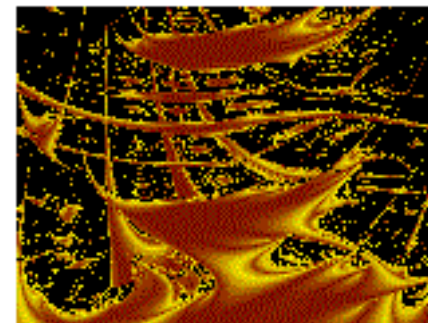
Tematyka prac dyplomowych



- Grafy (dla amatorów)



To w naszej katedrze



Powstają najlepsze prace z informatyki w Polsce

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

Kształcimy wybitnych informatyków

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

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

