



Politechnika Wroclawska

# Projektowanie Systemów Informatycznych



*Katedra Systemów Informatycznych*  
*[www.ksi.pwr.edu.pl](http://www.ksi.pwr.edu.pl)*



# Gratulujemy wyboru Politechniki Wroclawskiej

- Gratulujemy wyboru Wydziału Informatyki i Zarządzania
- Zachęcamy do wyboru specjalności PSI  
**Projektowanie Systemów Informatycznych**
- Przygotujemy Was do profesjonalnej pracy w firmach informatycznych oraz działach IT przedsiębiorstw i instytucji
- Chętnym umożliwimy dalszy rozwój na studiach doktoranckich



# Specjalność PSI

- Program specjalności został opracowaliśmy uwzględniając nasze doświadczenia we współpracy z biznesem oraz sugestie naszych absolwentów, którzy zajmują bądź zajmowali funkcje kierownicze
  - w zarządach takich firm jak TETA, INSERT, SMT
  - w działach informatyki takich firm jak VOLVO IT, NOKIA-SIEMENS i KRUK.
- Specjalność PSI uwzględnia potrzeby rynku
- Daje doskonałe przygotowanie dla zdecydowanych podjąć studia doktoranckie



# Specjalność PSI

- Prowadzona przez Katedrę Systemów Informatycznych na Wydziale Informatyki i Zarządzania
- Zespół prowadzących to doskonałe połączenie doświadczenia i młodości
- Prowadzimy badania naukowe w dziedzinach kluczowych dla rozwoju technologii informatycznych na poziomie światowym
- Współpracujemy w wieloma firmami informatycznymi lub działami IT dużych firm



# PSI - przedmioty kierunkowe

- Zarządzanie projektem informatycznym
- Technologie implementacji systemów informatycznych
- Integracja systemów informatycznych
- Semantic Web
- Metody Inteligencji obliczeniowej
- Interakcja człowiek-komputer



# Zarządzanie projektem informatycznym

- Nauczymy Was
  - jak kierować zespołami realizującymi złożone przedsięwzięcia informatyczne
  - jak szacować rozmiar, koszty i czas wykonania projektów
  - jak planować, harmonogramować i oceniać postępy wykonania
  - jak zorganizować efektywną komunikację w zespole
  - jak wspierać się narzędziami informatycznymi



# Technologie implementacji systemów informatycznych

- Nauczymy Was
  - jak tworzyć aplikacje webowe
  - jak posługiwać się JAVA EE, .NET, Web Services,
  - jak opracowywać Web Services
  - jak opracowywać Message-Oriented Middleware
  - jak rozwiązywać problemy reprezentacji, wyszukiwania i przetwarzania informacji w systemach informatycznych



# Integracja systemów informatycznych

- Nauczmy Was
  - na czym polega integracja systemów informatycznych
  - jak opracować strategię integracji systemów informatycznych
  - jak wybierać właściwe metody integracji systemów informatycznych
  - jak przeprowadzić integrację na poziomie fizycznym, logicznym oraz semantycznym





# Metody inteligencji obliczeniowej

- Nauczymy Was
  - jak posługiwać się nowoczesnymi metodami optymalizacji z zastosowaniem algorytmów inspirowanych naturą
  - jak rozwiązywać problemy za pomocą algorytmów mrówkowych
  - jak rozwiązywać problemy za pomocą algorytmów rojowych
  - jak rozwiązywać problemy za pomocą algorytmów ewolucyjnych



# Interakcja Człowiek-Komputer (HCI)

- Nauczymy Was
  - jak modelować użytkownika systemu interakcyjnego
  - jakie są nowoczesne style interakcji człowiek-komputer
  - jak projektować i implementować interfejsy
  - jak personalizować interfejsy użytkownika
  - jak badać użyteczność systemów interakcyjnych



# Odpowiadamy na potrzeby rynku

- Specjalność PSI uwzględnia potrzeby rynku.
- Współpracujemy z największymi firmami informatycznymi z Wrocławia - i nie tylko ;)
- Współpraca ta obejmuje
  - prace dyplomowe,
  - praktyki zawodowe,
  - projekty,
  - seminaria i wykłady



# Odpowiadamy na potrzeby rynku

- Wielu naszych studentów i absolwentów już tam pracuje:
  - Asseco Poland
  - Capgemini
  - InsERT
  - Nokia Wrocław
  - SMT Software
  - UNIT4 Polska
  - Volvo IT Polska
  - działy IT banków

**ASSECO**  
POLAND

 **Capgemini**  
CONSULTING. TECHNOLOGY. OUTSOURCING

**InsERT**

**NOKIA**

**UNIT4**

In business for people.

**VOLVO**

**SMT**  
software

# Dla chcących robić karierę „na swoim”



- Nasi absolwenci realizują pomysły powstałe w czasie studiów przy współpracy z
- **Akademickim Inkubatorem Przedsiębiorczości Politechniki Wrocławskiej**  
(<http://www.inkubator.pwr.wroc.pl>),
- który pomaga stawiać pierwsze kroki w biznesie zapewniając konsultację księgową, prawną, biuro, pomoc w pozyskiwaniu inwestorów.



# PSI - Nasz Zespół: „Starszyzna”



Prof. dr hab. inż.  
Ngoc Thanh Nguyen  
Kierownik Katedry



dr hab. inż., prof. PWr.  
Janusz Sobecki



dr hab. inż.  
Bogdan Trawiński



# PSI - Nasz Zespół: „Młodzież”



dr inż. Agnieszka  
Indyka-Piasecka



dr inż. Adrianna  
Koziarkiewicz-  
Hetmańska



dr inż. Marcin  
Maleszka

dr inż. Bernadetta  
Maleszka



dr inż. Zbigniew  
Telec



dr inż. Marcin  
Pietranik



### Hierarchia organizacyjna

- Politechnika Wroclawska
  - ↳ Wydział Informatyki i Zarządzania
    - ↳ Katedra Systemów Informatycznych

### Prowadzimy specjalności

#### Projektowanie Systemów Informatycznych (PSI):

[Prezentacja - pdf](#)

[Prezentacja - ppt](#)

#### Systemy Informatyczne (SI):

[Prezentacja - pdf](#)

[Prezentacja - ppt](#)

### Inne

- [Galerie](#)
- [Linki](#)

### Strona główna | O nas

Katedra Systemów Informatycznych (KSI) jest jednostką organizacyjną Politechniki Wroclawskiej (PWr) o symbolu (W8/K1), działającą na Wydziale Informatyki i Zarządzania.

Katedra została powołana 1 grudnia 2014 przez JM Rektora Politechniki Wroclawskiej. W jej skład wchodzi 14 pracowników naukowych: jeden profesor tytułarny, jeden profesor PWr, jeden doktor habilitowany, siedmiu adiunktów, czterech asystentów oraz doktoranci. Kierownikiem Katedry jest prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen.

Katedrę Systemów Informatycznych utworzyli pracownicy naukowo-dydaktyczni pochodzący z dwóch zakładów likwidowanego Instytutu Informatyki: Zakładu Systemów Informatycznych oraz Zakładu Systemów Zarządzania Wiedzą. Katedra KSI kontynuuje tradycję i dorobek obu Zakładów.

Katedra Systemów Informatycznych prowadzi badania naukowe w zakresie systemów informacyjnych, zarządzania wiedzą, kolektywnej inteligencji, systemów wieloagentowych, inteligencji obliczeniowej, uczenia maszynowego, semantycznego wyszukiwania informacji, przetwarzania multimediów, analizy i poprawy wydajności systemów oraz metodologii e-Learningu.

Stale przewodniczymy i współorganizujemy trzy międzynarodowe konferencje naukowe: **ACIIDS**, **ICCCI** oraz **MISSI**, których materiały są publikowane w ramach serii Springera LNCS/LNAI oraz Advances in Intelligent Systems and Computing.

Prowadzimy również zajęcia dydaktyczne na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wroclawskiej na studiach pierwszego i drugiego stopnia oraz na studiach zaocznych. Opiekujemy się dwoma specjalnościami na studiach II stopnia na kierunku Informatyka: **Projektowanie Systemów Informatycznych (PSI)** oraz **Systemy Informatyczne (SI)**. Sprawujemy także opiekę naukową nad doktorantami.

### Wydarzenia

#### ACIIDS 2015



#### ICCCI 2015



#### MISSI







# PSI - Dobry wybór

Dobry wybór:

## Projektowanie systemów informatycznych

Pozdrawiamy:

Ngoc Thanh Nguyen, Janusz Sobecki, Bogdan Trawiński,  
Agnieszka Indyka-Piasecka, Adrianna Kozierkiewicz-Hetmańska,  
Zbigniew Telec, Marcin Maleszka, Bernadetta Maleszka,  
Marcin Pietranik



# Gratulujemy wyboru Politechniki Wroclawskiej

**Dziękujemy za uwagę i zachęcamy  
do wyboru specjalności PSI**

**Projektowanie Systemów  
Informatycznych**