



Politechnika Wroclawska

# Projektowanie Systemów Informatycznych

*Zakład Systemów Zarządzania Wiedzą >>  
>>Katedra Systemów Informatycznych*



# 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, VBA
  - w działach informatyki takich firm jak VOLVO, NOKIA-SIEMENS i KRUK.
- Specjalność PSI uwzględnia potrzeby rynku
- Daje doskonałe przygotowanie dla zdecydowanych podjąć studia doktoranckie



# Specjalność PSI

- Prowadzona przez Zakład Systemów Zarządzania Wiedzą wchodzący w skład Instytutu Informatyki
- 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 informatyki 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 Siemens Networks
  - Teta
  - Volvo IT Poland
  - działy IT banków



## Dla chcących robić karierę „na swoim”

- Nasi absolwenci realizują pomysły powstałe w czasie studiów przy współpracy z **Akademickim Inkubatorem Przedsiębiorczości** (<http://www.inkubator.pwr.wroc.pl>), który pomaga stawiać pierwsze kroki w biznesie zapewniając konsultację księgową, prawną, biuro, pomoc w pozyskiwaniu inwestorów.
- Przykładami tego typu firm założonych przez naszych absolwentów są:
  - Aduma S.A. notowana już na giełdzie New Connect,
  - firma prowadząca webowy system pośrednictwa wynajmu stancji dla studentów [instancje.pl](http://instancje.pl)



# PSI - Dobry wybór

Dobry wybór:

## Projektowanie systemów informatycznych

Pozdrawiamy:

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

Zakład Systemów Zarządzania Wiedzą: [www.kms.pwr.edu.pl](http://www.kms.pwr.edu.pl) >>

**>> Katedra Systemów Informatycznych**



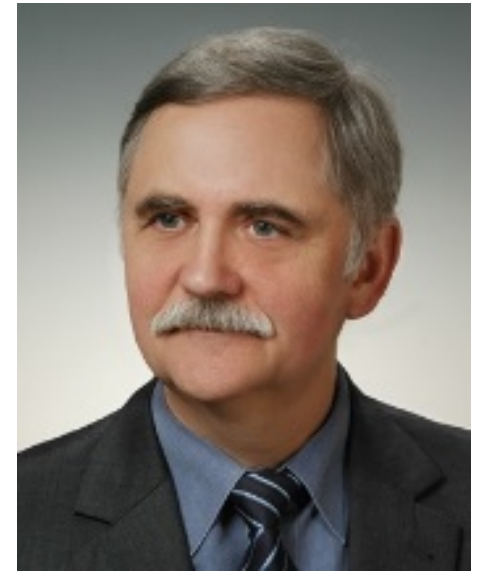
# PSI - Nasz Zespół: „Starszyzna”



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



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



dr hab. inż.  
Bogdan Trawiński  
Koordynator ds. Dydaktyki

Zakład Systemów Zarządzania Wiedzą: [www.kms.pwr.edu.pl](http://www.kms.pwr.edu.pl) >>

>> **Katedra Systemów Informatycznych**



# PSI - Nasz Zespół: „Młodzież”



dr inż. Agnieszka  
Indyka-Piasecka



dr inż. Adrianna  
Koziarkiewicz-  
Hetmańska



dr inż. Marcin  
Maleszka

mgr inż. Bernadetta  
Maleszka



dr inż. Zbigniew  
Telec



mgr inż. Marcin  
Pietranik