

---

# SID – Systemy Informacyjno-Decyzyjne

*Dr hab. Krzysztof Sacha*

*Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej*

---

- Charakter specjalności  
→ perspektywy zawodowe
  - Program specjalności
  - Struktura Instytutu  
→ przykładowe prace dyplomowe
-

<i>Klasa programowa</i>	<i>Wymagania</i>	
Matematyka	22	
Fizyka	7	
Elektronika <b>A</b>	8	
Podstawy informatyki	24	
Programowanie	17	
Podstawy systemów	9	
<hr/>		
Podstawy informatyki 2	22	33%
Metody i techniki implementacyjne <b>B</b>	6	9%
Systemy informacyjno-decyzyjne	13	20%
Systemy zarządzania    systemy sterowania	8	12%
<i>Obieralne</i>	3	5%
<hr/>		
Pracownia dyplomowa (inżynierska)	12	18%
Seminarium dyplomowe	2	3%
<hr/>		

---

## **Podstawy informatyki 2**

**— 7**

- Inżynieria oprogramowania
- Techniki internetowe
- Grafika komputerowa
- Bazy danych 2
- Systemy czasu rzeczywistego
- Podstawy sztucznej inteligencji
- Bezpieczeństwo systemów i sieci

## **Metody i techniki implementacji**

**— 2**

- Administrowanie systemem UNIX i siecią TCP/IP
- Zarządzanie projektami informatycznymi
- Sterowniki programowane

## **Systemy informacyjno-decyzyjne**

**— 4**

## **Systemy zarządzania || Systemy sterowania**

**— 2**

---

## **Systemy informacyjno-decyzyjne**

**— 4**

- Podstawy optymalizacji
- Metody numeryczne
- Niepewność, modele i prognozowanie
- Synteza reguł decyzyjnych
- Wspomaganie decyzji
- Biometryczna identyfikacja tożsamości

## **|| Systemy zarządzania**

**— (2)**

- Zarządzanie i harmonogramowanie procesów
- Systemy informatyczne zarządzania

## **|| Systemy sterowania**

**— (2)**

- Sterowanie procesów
- Wstęp do robotyki

---

**Zespół Technik Sterowania****— prof. Piotr Tatjewski**

Sieci neuronowe w problemach optymalizacji  
Rozproszony system sterowania – sieć ASi

**Zespół Złożonych Systemów****— prof. Krzysztof Malinowski**

Optymalizacja w usługach sieciowych i zarządzaniu usługami  
Znajdowanie rozwiązań przetargowych

**Zespół Inżynierii Oprogramowania****— prof. Krzysztof Sacha**

Implementacja serwera zarządzania zaufaniem  
Narzędzie do modelowania decyzji architektonicznych

**Zespół Biometrii i Uczenia Maszynowego — prof. Andrzej Pacut**

Stereowizyjny system biometrii tęczówki  
Inteligentne współdziałanie robotów uczących się

---

**Zespół Programowania Robotów  
i Systemów Rozpoznających**

— prof. Cezary Zieliński

Planowanie ruchu roju robotów  
Driver karty Wi-Fi dla systemu operacyjnego QNX

**Zakład Optymalizacji i Wspomagania Decyzji**

— prof. Włodzimierz Ogryczak

Zagadnienia lokalizacyjne i centrum warunkowe (mgr)  
Optymalizacja portfela inwestycji z prognozą stóp zwrotu (inż./mgr)

**Zakład Badań Operacyjnych i Systemów Zarządzania**

— prof. Eugeniusz Toczyłowski

Algorytmy bilansowania rynków lokalnych  
System symulacji gry rynkowej

**Oferta Instytutów Elektronicznych**