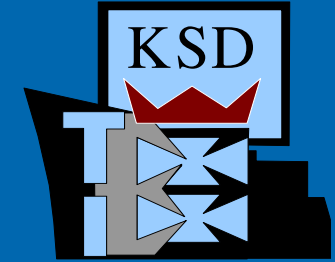


Katedra Systemów Decyzyjnych



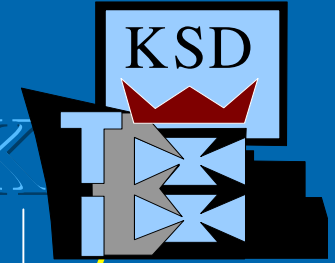
Przedmioty dla specjalności rozróżniającej



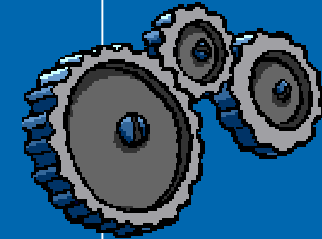
Inteligentne Systemy Decyzyjne

| Semestr | 7 | 8 | 9 |
|--|------|------|------|
| • Metody modelowania matematycznego | 2000 | 0001 | |
| • Sztuczna inteligencja | 2000 | | |
| • Obliczeniowe metody optymalizacji | | 0110 | |
| • Podejmowanie decyzji kapitałowych | | | 2001 |
| • Komputerowe systemy automatyki | 2000 | 0010 | |
| • Programowalne sterowniki logiczne i wizualizacja procesów | | 2000 | 0010 |

Przedmioty kierunkowe dla specjalności podstawowej (ISD/KSD)

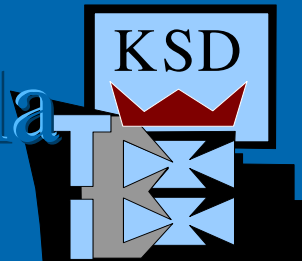


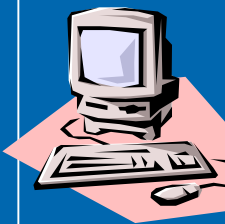


| Semestr | 5 | 6 |
|--|------|-----------|
| • Mechanika | 2200 | |
| • Metody modelowania matematycznego | 2010 | |
| • Oprogramowanie mikrokomputerów | 1010 | |
| • Sterowanie analogowe | 2020 | |
| • Systemy nawigacyjne | 2000 | 0010 |
| • Programowane sterowniki logiczne | | 2010 |
| • Sensory i przetworniki pomiarowe | | 2010 |
| • Elementy wykonawcze automatyki | | 2010 |
| • Podstawy sterowania komputerowego | | 2100 |
| • Podstawy robotyki | | 2010 |
| • Teoria sterowania | | 2000 |
| • Mikrosterowniki i mikrosystemy rozproszone | | 2000 0020 |
| • Identyfikacja procesów | | 2000 0001 |



Inteligentne Systemy Decyzyjne

Przedmioty specjalnościowe dla specjalności podstawowej ISD



| Semestr | 7 | 8 | 9 |
|-------------------------------------|--|------|---|
| • Sztuczna inteligencja | 2001 | |  |
| • Ewolucyjne metody optymalizacji | 1001 | | |
| • Inteligencja obliczeniowa | | 2001 | 1000 |
| • Sterowanie rozmyte | | | |
| • Planowanie procesów produkcyjnych | 2100 | | |
| • Obliczeniowe metody optymalizacji |  | 2120 | 2100 |
| • Podejmowanie decyzji kapitałowych | | | 1000 |
| • Wieloetapowe procesy decyzyjne | | | 1100 |
| • Diagnostyka procesów | | | |
| • Komputerowe systemy automatyki | 2000 | 0011 |  |
| • Sterowanie cyfrowe | | 2000 | |
| • Projektowanie systemów sterowania | | | 2001 |

Inteligentne Systemy Decyzyjne

Przykładowe tematy dyplomów specjalności ISD



- „Sterowanie procesami przemysłowym z zastosowaniem metod sztucznej inteligencji”
- „Genetyczne algorytmy w bieżącym projektowaniu regulatorów cyfrowych”
- „Modelowanie procesów przemysłowych w oparciu o sieci neuronowe”
- „Model samochodowego katalizatora spalin”
- „Podejmowanie decyzji oparte na dynamicznych sieciach neuronowych”
- „Symulacja gry w piłkę nożną zespołów robotów”
- „Strategia współdziałania robotów mobilnych w grupie”
- „Wykrywanie przecieków w rurociągach przemysłowych”
- „Diagnostyka komputerowych systemów sterowania procesami przemysłowymi”
- „Zastosowanie grafów przepływowych w diagnostyce technicznej”
- „Rozmyte algorytmy diagnostyki układów laboratoryjnych”
- „Pozycjonowanie robota z systemem wizyjnym”
- „Inteligentny budynek hotelowy”
- „Bezzałogowy pojazd powietrzny oparty na modelu helikoptera”
- „Stabilizacja sieciowego modelu śmigłowca w złożonych warunkach lotu”
- „System sterowania przepompownią ścieków”
- „Tester produkowanych seryjnie układów elektronicznych”

Inteligentne Systemy Decyzyjne