

Katedra Systemów Cyfrowego Przetwarzania Sygnałów

SPECJALNOŚĆ MAGISTERSKA (II-STOPNIA)

Osoba do kontaktu:

dr inż. Paweł Poczekajło

email: pawel.poczekajlo@tu.koszalin.pl

2020/2021

Kierunek Informatyka

Specjalność:



**Systemy
Informatyki
Przemysłowej**

Systemy Informatyki Przemysłowej

Profil ten jest proponowany jako kontynuacja specjalności inżynierskiej

Programowanie Systemów Automatyki (PSA)

Studenci profilu dyplomowania ***Systemy Informatyki Przemysłowej (SIP)*** poznają w trakcie studiów magisterskich zaawansowane systemy informatyczne pracujące z wykorzystaniem sterowników PLC oraz systemy wizualizacji procesów przemysłowych.

Systemy Informatyki Przemysłowej

Jeżeli interesuje was tematyka:

- informatycznych systemów sterowania
- obsługi i programowania układów kontrolnych i sterowników PLC
- automatyki przemysłowej i domowej oraz stosowanych rozwiązań informatycznych

to wybierzcie specjalność

Systemy Informatyki Przemysłowej

Systemy Informatyki Przemysłowej

Na specjalność poznacie również :

- systemy czasu rzeczywistego (RTS)
- wizualizacje procesów przemysłowych
- zintegrowane układy sterowania
- automaty i roboty przemysłowe
- układy i systemy wizyjne



Systemy Informatyki Przemysłowej

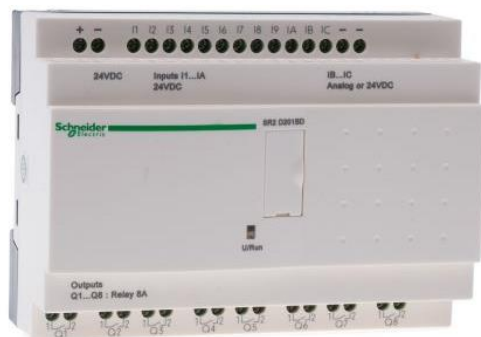
Katedra posiada rozbudowany zespół laboratoriów oraz zaplecze techniczne, które zapewnia najlepszy poziom kształcenia studentów.

Stosowane sterowniki PLC



Stosowane sterowniki PLC

Schneider
Electric



OMRON



SIEMENS

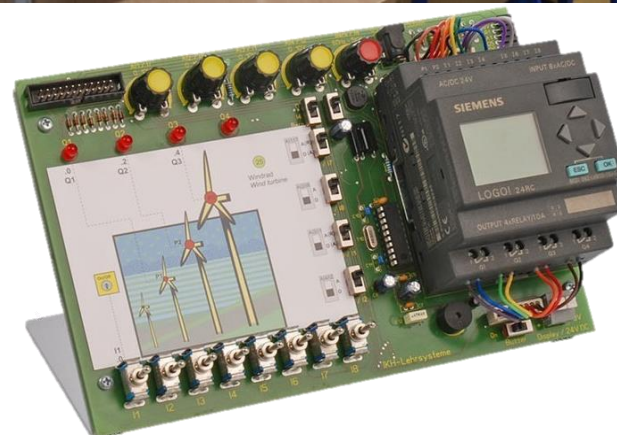
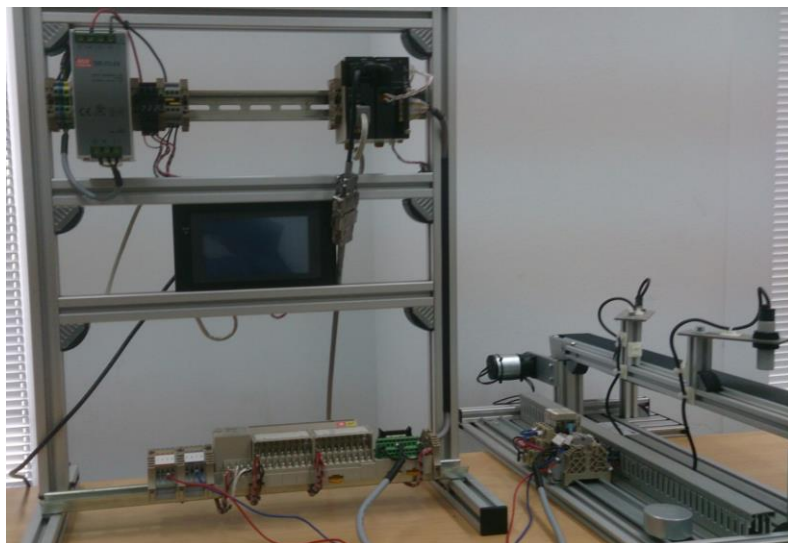
Systemy Informatyki Przemysłowej

Laboratoria Katedry to również
wielozadaniowe i
multifunkcjonalne stanowiska
dydaktyczne.

Makieta transportowa

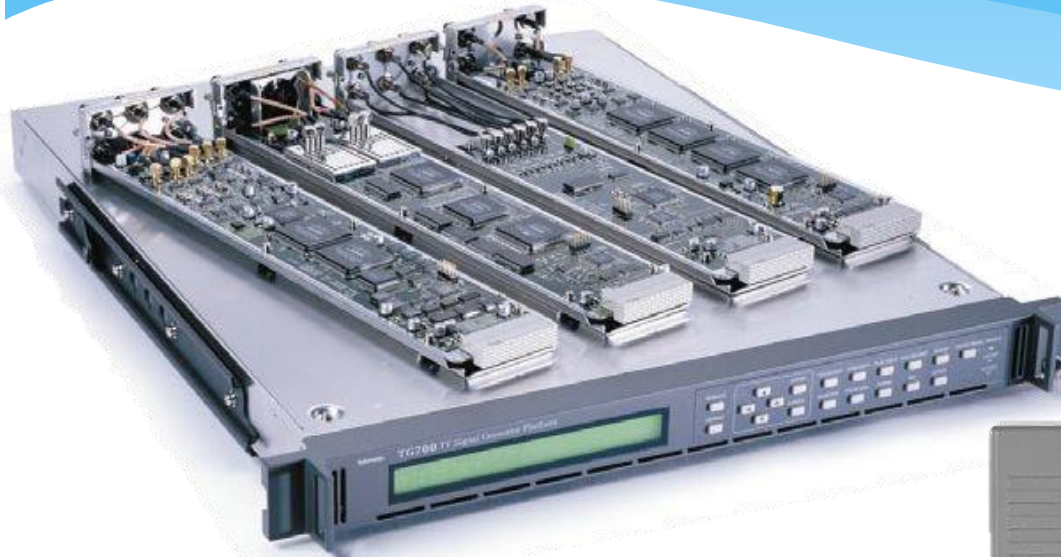
Makieta pneumatyczna

Stanowiska z SIEMENS S7-300 i SIEMENS Logo



Tektronix TG700 - generator sygnałów video

Tektronix WFM6100 - analiza oraz akwizycja sygnału video i dźwięku



Oprogramowanie InTouch

SYSTEM SCADA



Wonderware
InTouch

- wizualizacja pomiarów
- kontrola procesów
- funkcje alarmowe
- zdalny dostęp

Systemy Informatyki Przemysłowej

Przedmioty na specjalności SIP:

- Systemy czasu rzeczywistego
- Systemy wizyjne
- Laboratorium systemów wizyjnych
- Roboty przemysłowe
- Zintegrowane systemy sterowania
- Wizualizacja procesów
- Laboratorium informatyki przemysłowej

Systemy Informatyki Przemysłowej

Przykładowe prace dyplomowe:

- *Analiza porównawcza systemów zasilania oświetlenia ścieżek rowerowych z projektem systemu sterowania inteligentnego systemu zasilania oświetlenia.*
- *Identyfikacja parametrów oraz projekt systemu sterowania węzłem cieplnym wraz z wizualizacją.*
- *System sterowania czasu rzeczywistego na sterowniku B&R z badaniami porównawczymi z komputerowym systemem sterowania.*
- *System sterowania urządzeniem grzewczym z zastosowaniem mikrokontrolera ARM.*

W ciągu ostatnich 20 lat pracownicy Katedry wypromowali ponad 800 dyplomantów.

Systemy Informatyki Przemysłowej

Prowadzący zajęcia:

dr inż. Bogdan Strzeszewski

dr inż. Robert Wirski

dr inż. Dariusz Gretkowski

dr inż. Paweł Poczekajło

mgr inż. Józef Jasiulewicz

mgr inż. Patryk Widuliński

Systemy Informatyki Przemysłowej

Specjalność przygotowuje was do pracy m.in. z:

- programowaniem informatycznych systemów sterowania komputerowego
- obsługą złożonych układów sterowników przemysłowych PLC
- systemami wizualizacji i zarządzania procesami w automatyce domowej i przemysłowej
- obsługą i programowaniem systemów czasu rzeczywistego

Na naszych absolwentów czekają:



GlobalLogic



Zachęcamy wszystkich do wyboru
specjalności

Systemy Informatyki
Przemysłowej

Dziękuję za uwagę