

Katedra Systemów Cyfrowego Przetwarzania Sygnałów

SPECJALNOŚĆ MAGISTERSKA (II-STOPNIA)

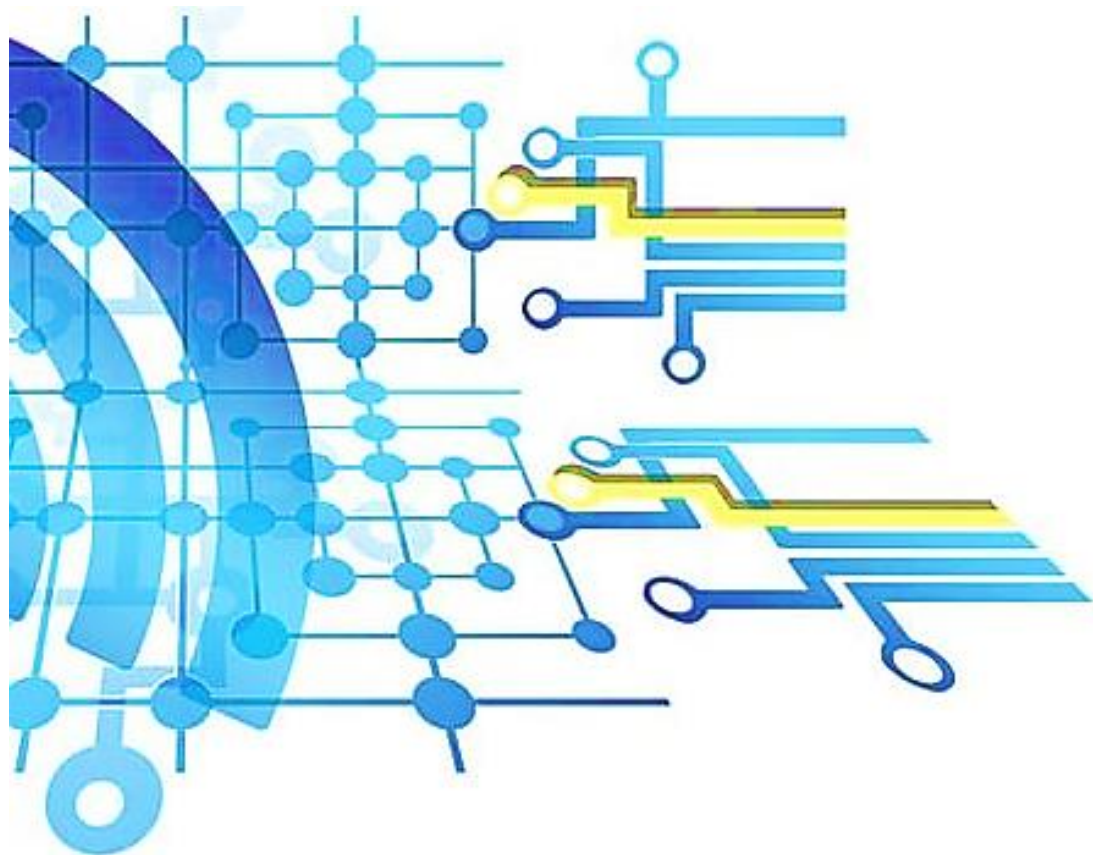
Osoba do kontaktu:

dr inż. Paweł Poczekajło

email: pawel.poczekajlo@tu.koszalin.pl

2020/2021

Elektronika i Telekomunikacja



Specjalność:
Elektronika
Systemów
Sterowania

Elektronika Systemów Sterowania

Profil ten jest proponowany jako kontynuacja specjalności (i nie tylko) inżynierskiej

Systemy Automatyki (SA)

Studenci profilu dyplomowania ***Elektronika Systemów Sterowania (ESS)*** poznają w trakcie studiów magisterskich zaawansowane układy sterowania stosowane w automatyce oraz systemy kontroli i zarządzania procesami przemysłowymi.

Elektronika Systemów Sterowania

Jeżeli interesuje was tematyka:

- elektronicznych układów sterowania
- projektowania systemy automatyki
- tworzenia obwodów elektronicznych
- programowania systemów sterowania

to wybierzcie specjalność

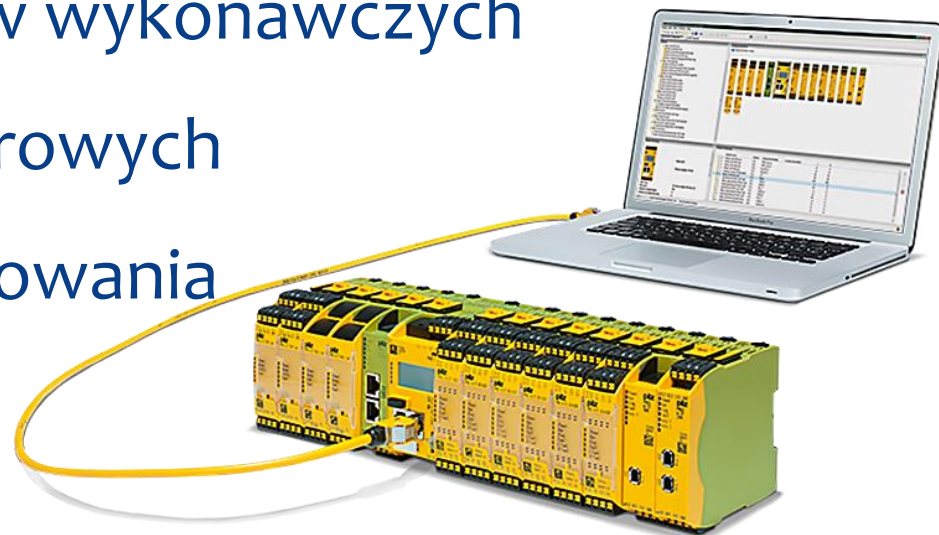
Elektronika Systemów Sterowania



Elektronika Systemów Sterowania

Na specjalność poznać również :

- systemy wbudowane oraz ich obsługę i zastosowania
- systemy sterowania ze sztuczną inteligencją
- metody kontroli elementów wykonawczych
- obsługę elementów pomiarowych
- wizualizacje procesów sterowania

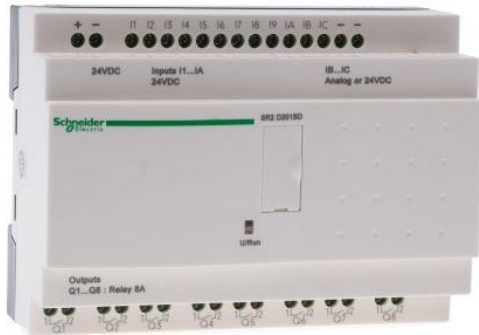


Elektronika Systemów Sterowania

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

Stosowane sterowniki PLC

Schneider
Electric



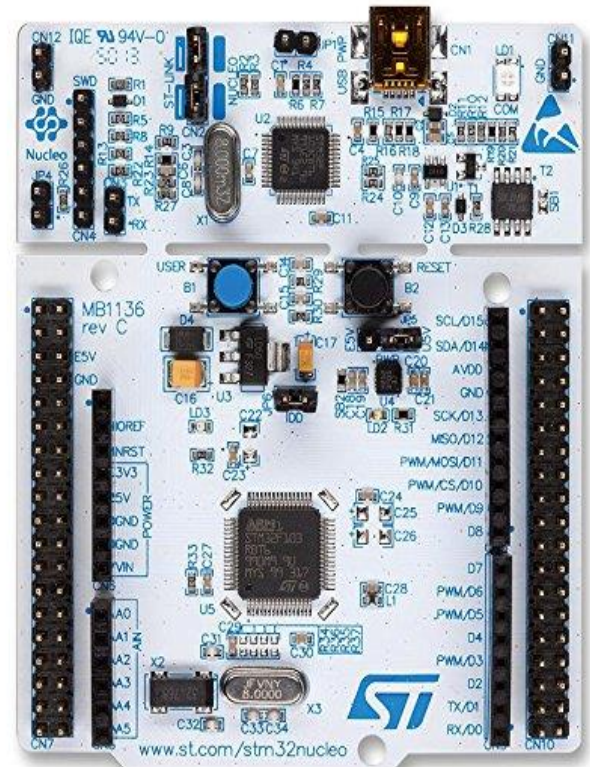
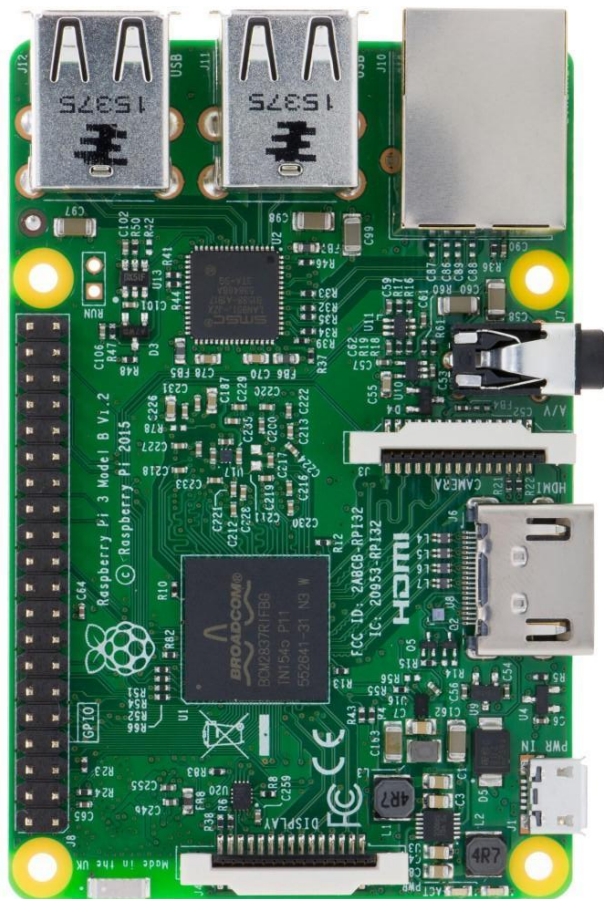
OMRON



SIEMENS

Stosowane układy wbudowane

STM32 Discovery, STM32 Nucleo, Raspberry Pi



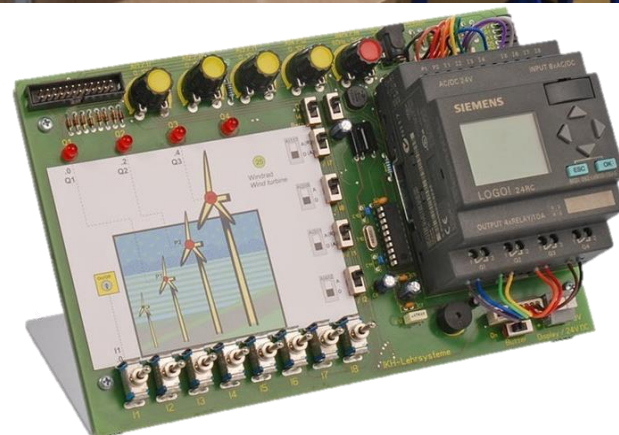
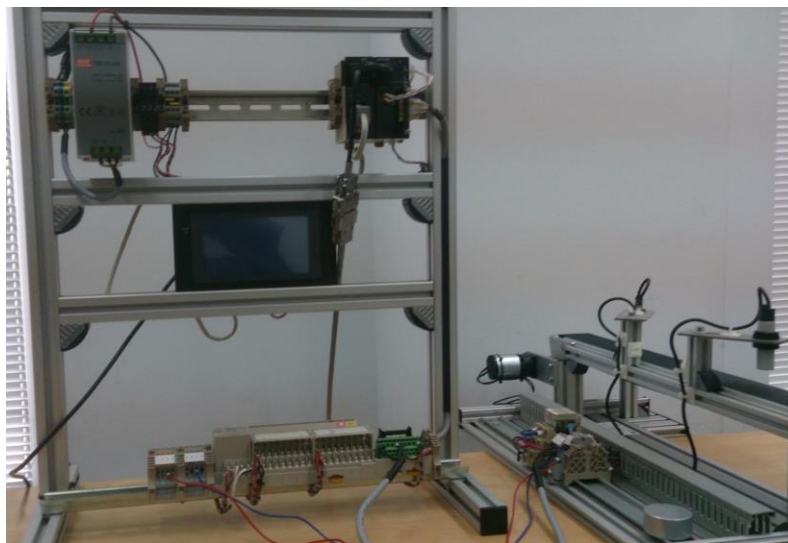
Elektronika Systemów Sterowania

Laboratoria Katedry to również
wielozadaniowe stanowiska
dydaktyczne.

Makieta transportowa

Makieta pneumatyczna

Stanowiska z SIEMENS S7-300 i SIEMENS Logo



Oprogramowanie InTouch

SYSTEM SCADA



Wonderware
InTouch

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

Elektronika Systemów Sterowania

Przedmioty na specjalności SA:

- Metody sztucznej inteligencji w sterowaniu
- Systemy wbudowane
- Układy reprogramowalne w systemach sterowania
- Elementy pomiarowe i wykonawcze
- Projektowanie użytkowych systemów sterowania
- Wizualizacja procesów
- Laboratorium sterowników

Elektronika Systemów Sterowania

Przykładowe prace dyplomowe:

- *Wizualizacja pracy oraz badania użytkowe robota ramowego sterowanego sterownikiem PLC.*
- *System sterowania czasu rzeczywistego na sterowniku B&R z badaniami porównawczymi z komputerowym systemem sterowania.*
- *System sterowania i monitorowania laboratorium z kontrolą dostępu.*
- *System akwizycji i obróbki danych pomiarowych z wykorzystaniem mikrokontrolera.*

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

Elektronika Systemów Sterowania

Prowadzący zajęcia:

dr inż. Bogdan Strzeszewski

dr inż. Robert Wirski

dr inż. Józef Drabarek

dr inż. Paweł Poczekajło

mgr inż. Józef Jasiulewicz

mgr inż. Patryk Widuliński

Na naszych absolwentów czekają:



MEDEN INMED

kronospan



**bumor
KOSZALIN**

GlobalLogic

TELZAS
ETC GROUP



NESTEC®

GIPO

KOSPEL®

Zachęcam wszystkich do wyboru
specjalności

Elektronika
Systemów Sterowania

Dziękuję za uwagę