

Katedra Systemów Cyfrowego Przetwarzania Sygnałów

SPECJALNOŚĆ
INŻYNIERSKA (I-STOPNIA)

Osoba do kontaktu:

dr inż. Paweł Poczekajło

email: pawel.poczekajlo@tu.koszalin.pl

Elektronika i Telekomunikacja



Specjalność:

Systemy Automatyki

Systemy Automatyki

Jeżeli interesuje was tematyka:

- programowania sterowników PLC
- projektowania układów automatyki
- obsługi systemów przemysłowych
- robotyki i obrabiarek CNC

to wybierzcie specjalność

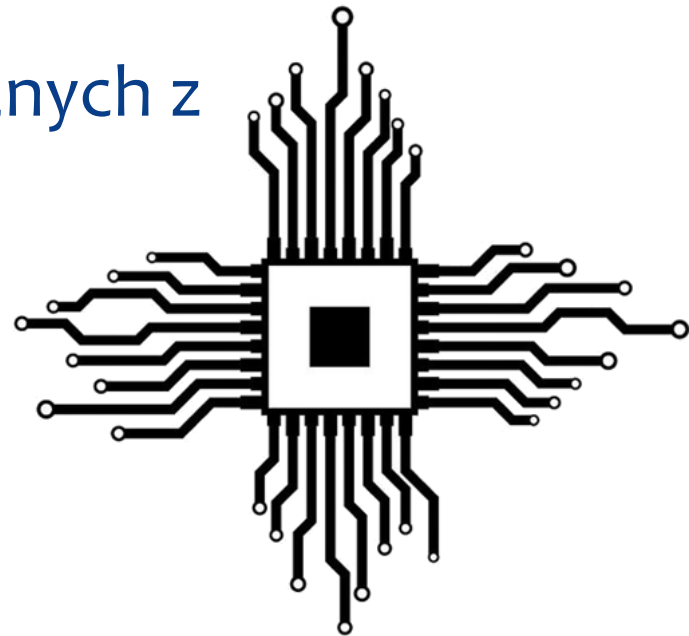
Systemy Automatyki



Systemy Automatyki

Na specjalność poznacie również :

- programowanie układów mikroprocesorowych, systemów wbudowanych oraz elementów IoT
- projektowanie układów elektronicznych z mikrokontrolerami
- obsługę elementów peryferyjnych (np. czujników)



Systemy Automatyki

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

Sterowniki PLC

OMRON



Sterowniki PLC



FANUC



Sterowniki PLC



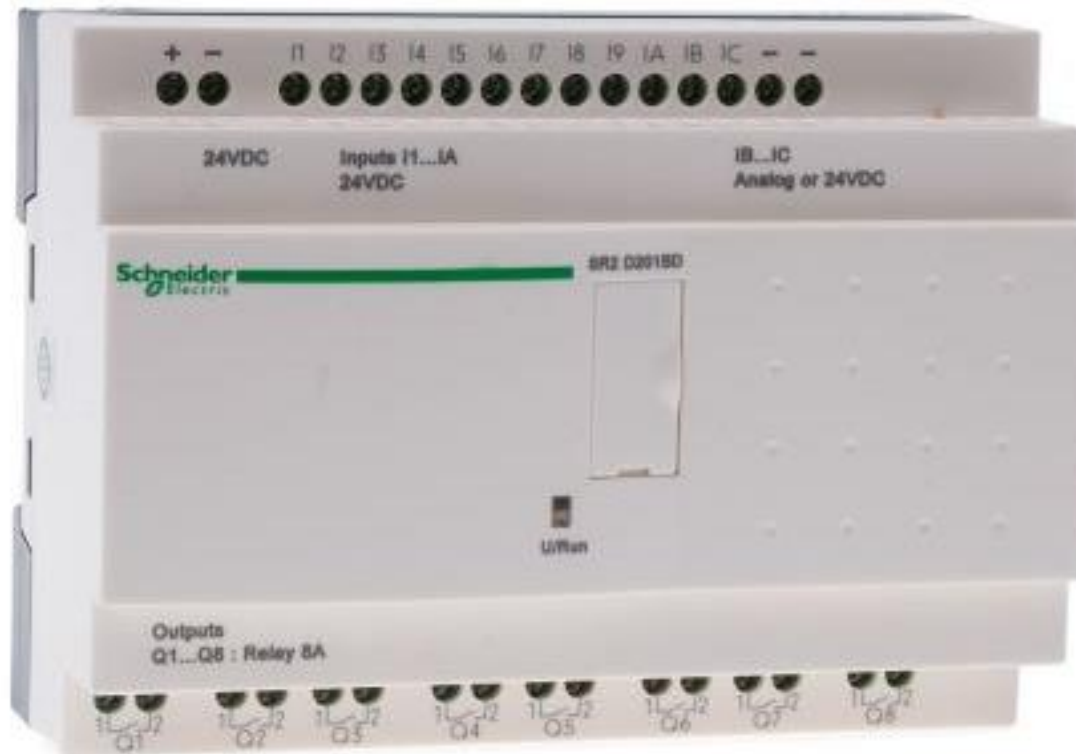
Sterowniki PLC

SIEMENS



Sterowniki PLC

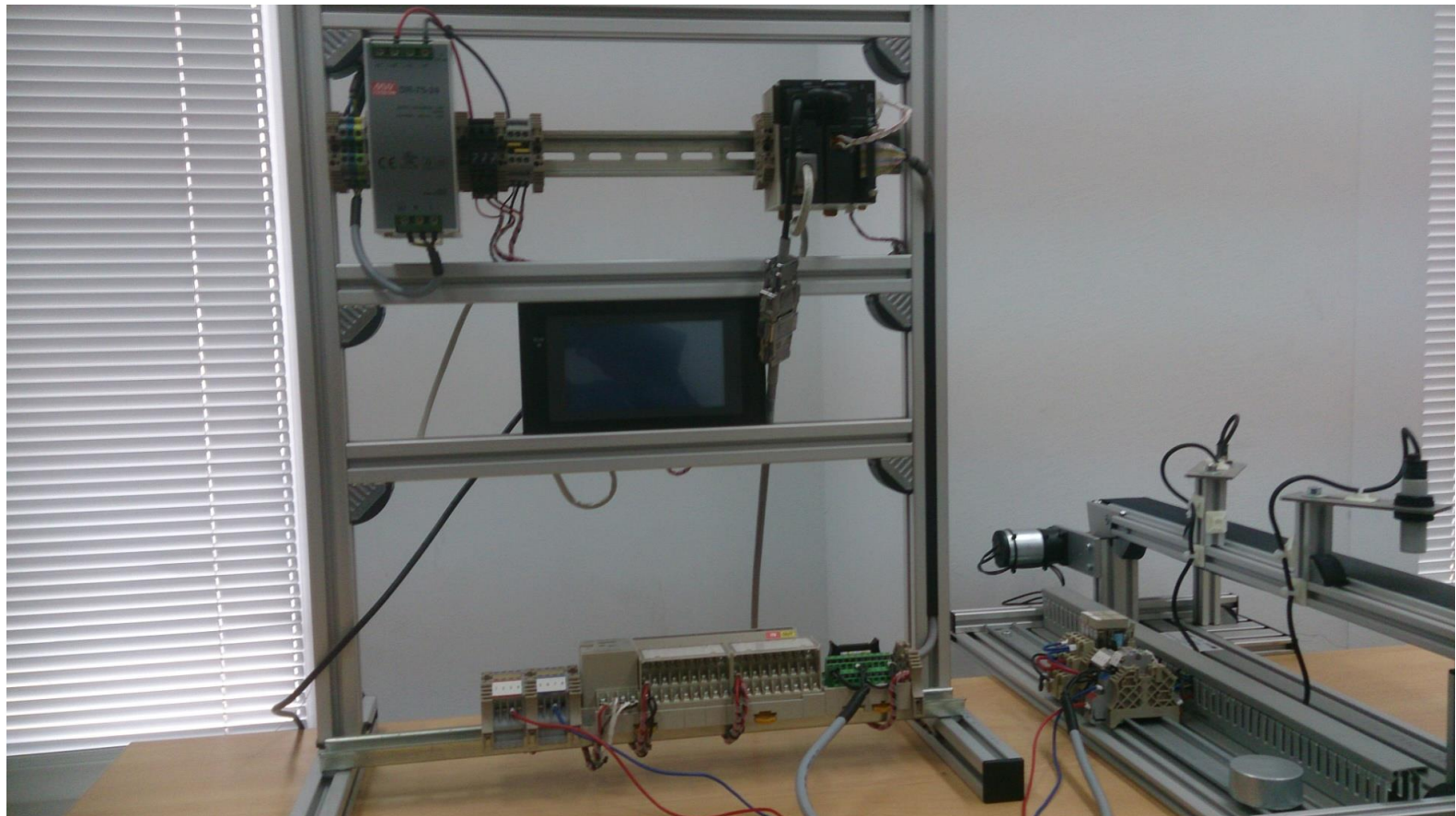
Schneider
Electric



Systemy Automatyki

Laboratoria Katedry to również wielozadaniowe stanowiska dydaktyczne.

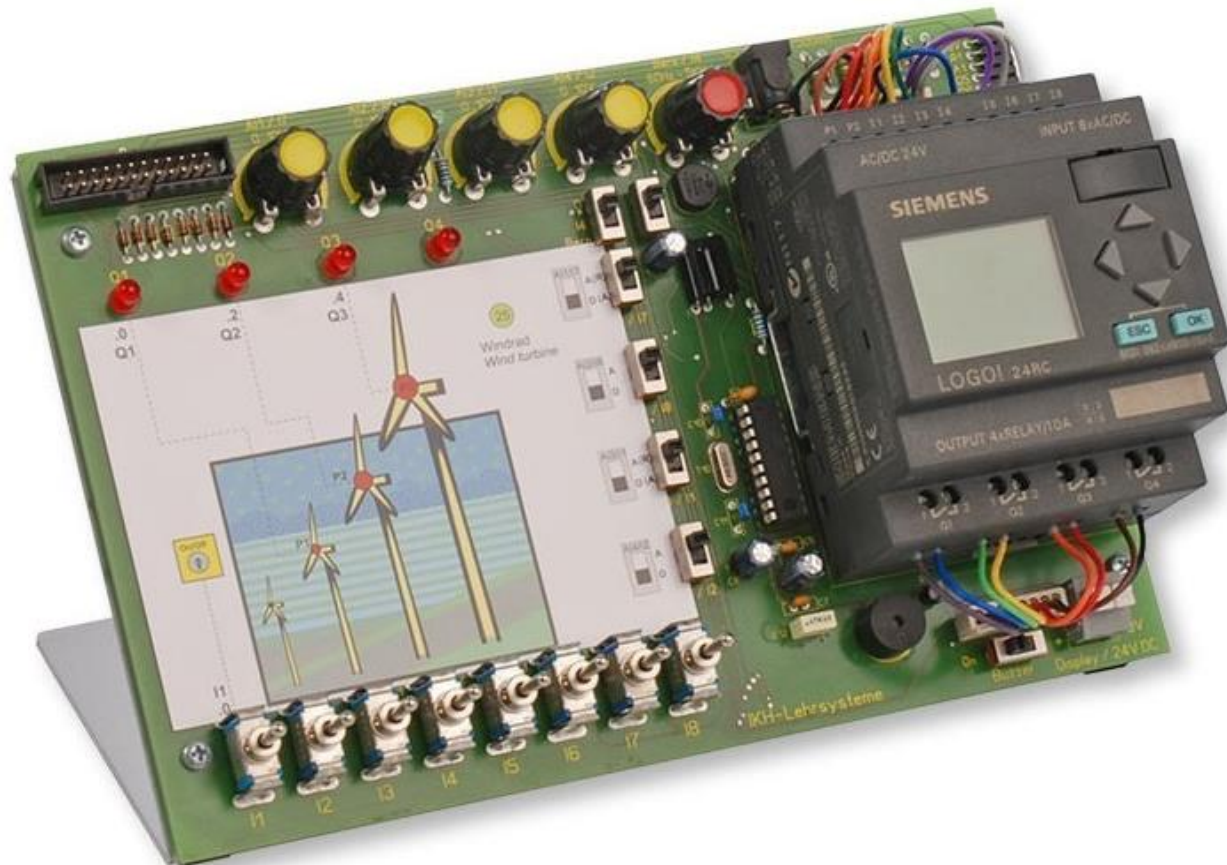
Makieta transportowa



Makieta pneumatyczna



Siemens LOGO



Siemens S7-300

kronosspann



Oprogramowanie InTouch

SYSTEM SCADA



Wonderware
InTouch

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

Systemy Automatyki

Przedmioty na specjalności SA:

- Sterowniki programowalne
- Modele i metody automatyki
- Systemy komputerowe multimedialnych, budynków i pojazdów
- Komputerowe systemy pomiarowe, monitorujące i diagnostyczne
- Komputerowe systemy przetwarzania sygnałów
- Programowanie obiektowe urządzeń i systemów
- Projektowanie użytkowych systemów komputerowych
- Sterowanie komputerowe i sieci przemysłowe

Systemy Automatyki

Przykładowe prace dyplomowe:

- *System sterowania podstawą baterii słonecznej z wykorzystaniem mikrokontrolera.*
- *Implementacja sterownika rozmytego sterującego klimatem pomieszczenia w sterowniku PLC.*
- *Automatyczny system kierowania ruchem kolejowym.*
- *Centrala alarmowa w systemie ochrony budynku mieszkalnego.*

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

Systemy Automatyki

Prowadzący zajęcia:

dr inż. Bogdan Strzeszewski

dr inż. Robert Wirski

dr inż. Józef Drabarek

dr inż. Paweł Poczekajło

mgr inż. Patryk Widuliński

mgr inż. Marek Rubanowicz

Systemy Automatyki

Specjalność przygotowuje was do pracy z:

- elementami elektroniki i automatyki w układach sterowania komputerowego
- systemami pomiarowymi i układami wykonawczymi
- programowaniem sterowników PLC i układów mikroprocesorowych
- sieciami przemysłowymi
- dokumentacją techniczną aparatury elektronicznej

Na naszych absolwentów czekają:



MEDEN INMED

kronospan



**bumar
KOSZALIN**

GlobalLogic

TELZAS
ETC GROUP



NESTEC[®]

GIPO

KOSPEL[®]

Systemy Automatyki

Po ukończeniu studiów I-stopnia
czekać na was będziemy na studiach

II-stopnia na specjalności

Elektronika Systemów Sterowania

Zachęcam wszystkich do wyboru
specjalności

Systemy Automatyki

Dziękuję za uwagę