



Kurs Sterowniki PLC

Edycja 4

Plan wykładu

- 1) Wprowadzenie do sterowania - koncepcja układu sterowania, funkcje sterownika, pojęcie stanu układu, plany programowe.
- 2) Budowa sterownika, organizacja programu sterownika, normy dotyczące języków programowania, zmienne, elementy języka, bloki.
- 3) Opis środowiska programowania, podstawy układów cyfrowych.
- 4) Układy kombinacyjne, układy z pamięcią, liczniki, układy czasowe.
- 5) Układy sekwencyjne.
- 6) Podstawowe układy regulacji - obsługa wejść wyjść analogowych, układy regulacji nieciągłej.
- 7) Podstawowe układy regulacji - układy regulacji ciągłej.
- 8) Wykorzystanie bloków specjalizowanych - przerwania czasowe, podprogramy, szybkie liczniki.
- 9) Wymiana danych z systemami nadrzędnymi - sieci przemysłowe, OPC.
- 10) Sterowanie przykładowymi obiektami.

Plan laboratorium

- 1) Wprowadzenie do środowiska programowania.
- 2) Programowanie układów kombinacyjnych, układów z pamięcią, liczników, układów czasowych.
- 3) Układy sekwencyjne.
- 4) Realizacja obliczeń w języku drabinkowym. Układy regulacji nieciągłej.
- 5) Układy regulacji ciągłej.
- 6) Wymiana danych z systemami nadrzędnymi.
- 7) Wykorzystanie bloków specjalizowanych.
- 8) Sterowanie przykładowymi obiektami. Zaliczenie.