

AUTOMATYKA I STEROWANIE LABORATORIUM

Program laboratoriów

1. Wprowadzenie do zagadnień konfigurowania i programowania sterowników PLC/PAC - norma IEC 61131-3.
2. Realizacja układów kombinacyjnych w językach ST i LD
3. Realizacja układów sekwencyjnych i sekwencyjno-czasowych w języku ST
4. Samostrojenie i adaptacja – regulator RF-537
5. Serwomechanizm z modułem przemieszczenia liniowego

Harmonogram	
Kolejne zajęcia	Tematyka zajęć
1	Spotkanie organizacyjne - wprowadzenie
2, 3, 4, 5, 6,7	Ćwiczenia realizowane zgodnie z harmonogramem umieszczonym na stronie www związanej z przedmiotem
8	Zaliczenie

Uwagi

Ćwiczenie 5: Projekty dla systemu Matlab/Simulink/RT-CON znajdują się w folderze SerwoII na pulpicie. Logowanie do stanowiska 5 przebiega standardowo. Uwaga – w tym ćwiczeniu nie będzie wykorzystywana maszyna wirtualna ale system bazowy.

Podczas realizacji ćwiczenia na podstawie przebiegów położenia należy wyznaczyć wzmocnienie k transmitancji k/s^2 . Wzór jest podany w materiałach do ćwiczenia – **brak umiejętności prawidłowego użycia tego wzoru jest najczęstszą przyczyną nieuzyskania zaliczenia zajęć !**

Literatura

1. T. Żabiński, *Automatyka i Sterowanie* – wykłady PRZ
2. Wprowadzenia do ćwiczeń laboratoryjnych, dokumentacje techniczne, materiały pomocnicze dostępne pod adresem: <http://tomz.prz-rzeszow.pl> w sekcji Automatyka i Sterowanie
3. J. Kasprzyk: *Programowanie sterowników przemysłowych*, WNT Warszawa 2006