

Laboratorium

Komputerowych Systemów Pomiarowych E-303

kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Grupy: EMNS 2 ITwE

semestr letni 2018/2019

STUDIA NIESTACJONARNE

Program ćwiczeń

1. Pomiary parametrów sygnałów przemiennych przetwornikiem A/C

- 1.1. Programowanie w środowisku LabVIEW obsługi karty wielokanałowego przetwornika A/C z sukcesywną aproksymacją do pomiarów wartości chwilowych napięcia
- 1.2. Programowanie w środowisku LabVIEW pomiarów i rejestracji wybranych parametrów sygnałów przemiennych metodą próbkowania wartości chwilowych

2. System pomiarowy z interfejsem IEC625 / IEEE 488

- 2.1. Programowanie w środowisku LabVIEW pojedynczych przyrządów pomiarowych z interfejsem IEC625 / IEEE 488
- 2.2. Programowanie w środowisku LabVIEW eksperymentu pomiarowego w systemie z interfejsem IEC625 / IEEE 488

3. Rozproszony system pomiarowy z interfejsem RS-485

- 3.1. Programowanie w środowisku LabVIEW pojedynczych przetworników ADAM4000 z interfejsem RS-485
- 3.2. Programowanie w środowisku LabVIEW sieci przetworników serii ADAM 4000 w rozproszonym systemie pomiarowo-kontrolnym

4. Pomiary parametrów czasowo-częstotliwościowych sygnałów przemiennych

- 4.1. Programowanie w środowisku LabVIEW obsługi karty pomiarowej z uniwersalnym licznikiem do pomiarów czasu i częstotliwości
- 4.2. Programowanie w środowisku LabVIEW pomiarów i rejestracji wybranych parametrów czasowo-częstotliwościowych sygnałów

Uwaga!

1. Każdy z czterech tematów ćwiczeń realizowany jest w dwóch częściach na dwóch kolejnych laboratoriach. Na realizację każdego tematu jest więc przewidziane 6 godzin.
2. Z każdego zrealizowanego w ciągu 6 godzin tematu należy opracować jedno całościowe sprawozdanie według wskazówek zawartych w instrukcji do ćwiczenia.
3. Każdy zespół studentów realizuje trzy tematy spośród czterech, według planu odrabiania ćwiczeń.
4. Sprawozdanie z ostatniego ćwiczenia należy dostarczyć najpóźniej w dniu egzaminu.