

Lublin, 01.10.2019 r.

Laboratorium

Komputerowych Systemów Pomiarowych E-303

kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Grupy: EMST / ITwE

semestr zimowy 2019/2020

STUDIA STACJONARNE

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