

dr hab. inż. Waldemar Rebizant  
ZAS, I-8, W-5, PWr

## **Laboratorium z Podstaw Cyfrowej Automatyki Elektroenergetycznej** **Wykaz tematów**

*kier. Automatyka i Robotyka – wymiar 2L*

1. Przetwarzanie sygnałów przez przekładniki prądowe i napięciowe, efekty dyskretyzacji sygnałów, rola filtrów analogowych
2. Projektowanie i badanie właściwości cyfrowych filtrów NOI
3. Badanie właściwości cyfrowych filtrów SOI
4. Algorytmy pomiaru amplitudy sygnału oparte na uśrednianiu
5. Algorytmy pomiaru amplitudy z wykorzystaniem składowych ortogonalnych
6. Pomiar mocy
7. Pomiar impedancji
8. Pomiar częstotliwości
9. Pomiar składowych symetrycznych
10. Adaptacyjne algorytmy pomiarowe
11. Analiza własności wybranych metod podejmowania decyzji
12. Zagadnienia wybrane (np. filtry o zmiennym oknie, realizacja charakterystyk zabezpieczeniowych itp.)

*kier. Elektrotechnika – wymiar 1L*

1. Projektowanie i badanie właściwości cyfrowych filtrów NOI
2. Badanie właściwości cyfrowych filtrów SOI
3. Algorytmy pomiaru amplitudy sygnału sinusoidalnego
4. Pomiar mocy i impedancji
5. Pomiar innych wielkości zabezpieczeniowych
6. Analiza własności wybranych metod podejmowania decyzji