

Przetwarzanie strumieni danych

Lista 6

Zad. 1 Przygotuj w Pythonie kod, który przedstawi na wykresie okno Hamminga, Hanny, Blackmana oraz Dirichleta oraz ich widma amplitudowe (pakiet SciPy).

Zad. 2 Przygotuj w Pythonie kod, który wyznaczy widmo sygnału sinusoidalnego o trzech różnych częstotliwościach przy zastosowanych oknach: Hamminga, Hanny, Blackmana oraz Dirichleta

Zad. 3 Przygotuj w Pythonie kod, który wyznaczy widmo sygnału sinusoidalnego z wykorzystaniem Szybkiej Transformaty Fouriera (np. pakiet SciPy oferuje funkcję `fft`)

Zad. 4 Przygotuj w Pythonie kod, który wyznaczy widmo dowolnego sygnału załadowanego z pliku np. csv.