

W ramach laboratorium dostępne są systemy ewaluacyjne ADSP-BF533-EZKIT Lite i ADSP-BF537-EZKIT Lite oraz środowisko programistyczne VisualDSP.

1. W oparciu o źródła programu *Audio Codec Talk Through* napisać program generujący sygnał akustyczny o kształcie i częstotliwości zadanej przez prowadzącego. Korzystając z narzędzia *Plot* wygenerować wykresy potwierdzające poprawność kształtu wygenerowanego sygnału.
2. Korzystając z funkcji *rfft_fr16* obliczyć transformatę Fourier'a dla zadanego sygnału. Zwizualizować graficznie uzyskane wyniki. Przedyskutować postać wyniku.
3. W oparciu o źródła programu *Audio Codec Talk Through* napisać program dodający w czasie rzeczywistym efekt echa do sygnału akustycznego podanego na wejście LineIn płytki ewaluacyjnej.