

Analiza sygnałów 2

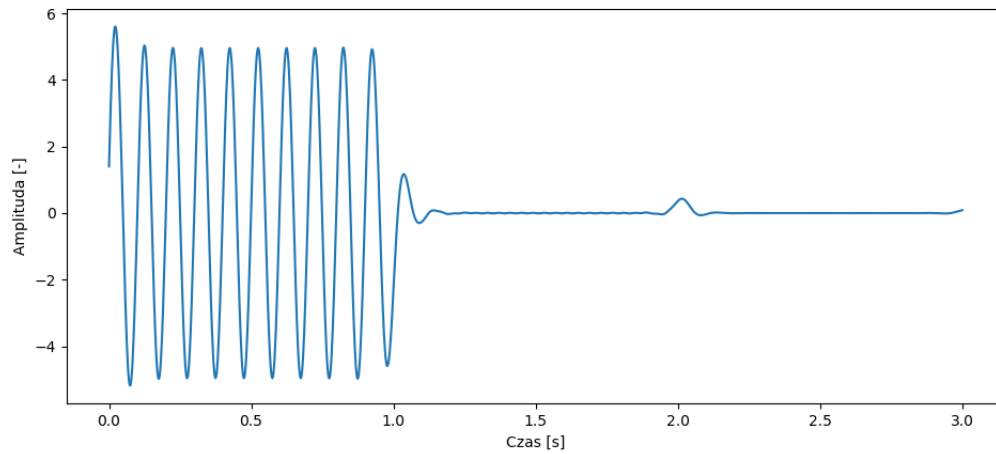
Zadanie 10

Natalia Kaczmarkiewicz

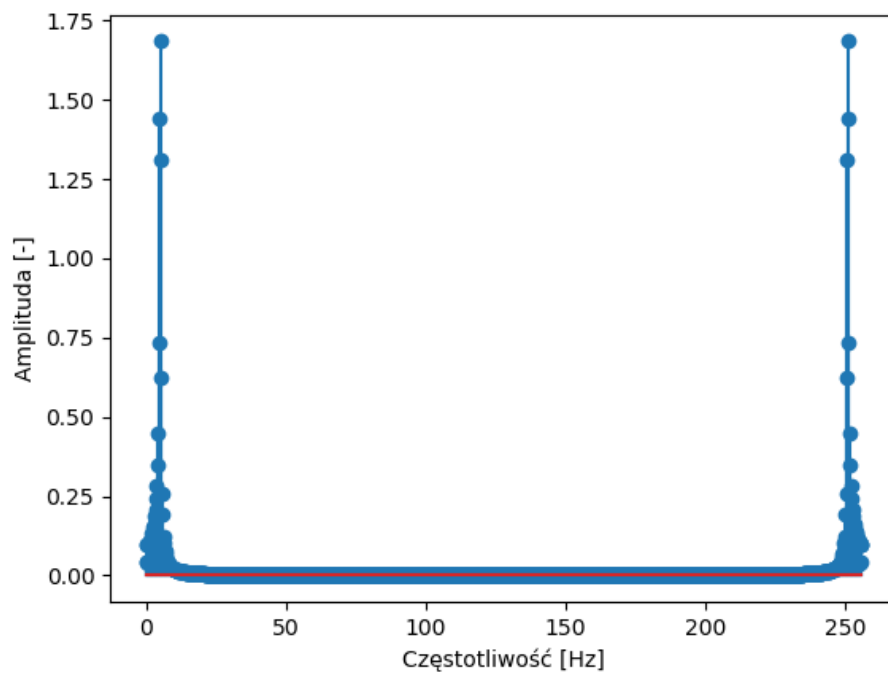
2018-12-16

1. Zadanie 1.

Aby uzyskać odpowiedni efekt w zadaniu używam filtra dolnoprzepustowego.



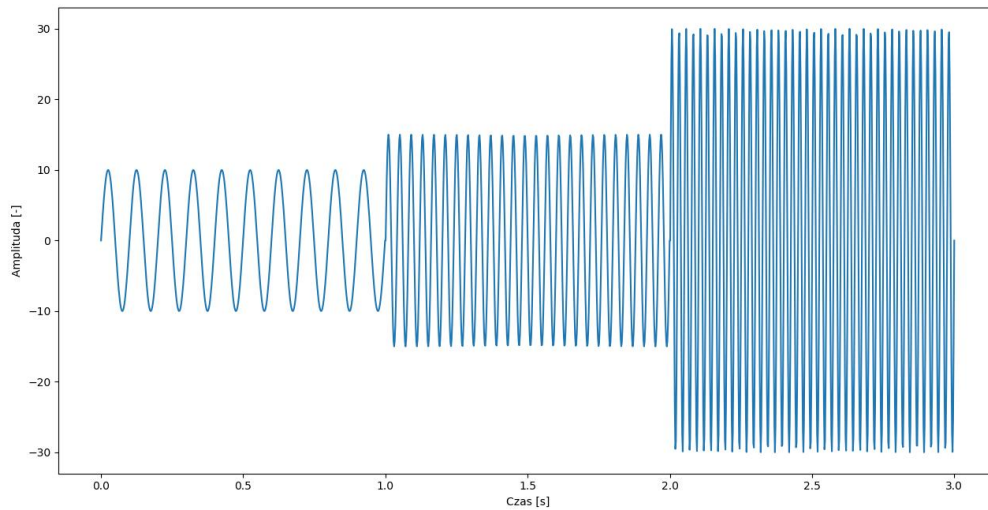
Rysunek 1: Wykres w dziedzinie czasu - filtr dolnoprzepustowy



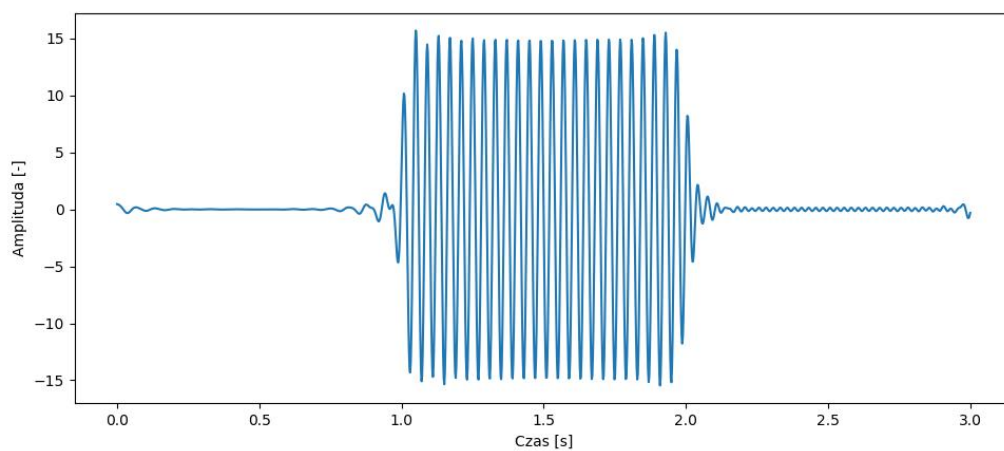
Rysunek 2: Wykres w dziedzinie częstotliwości - filtr dolnoprzepustowy

2. Zadanie 2

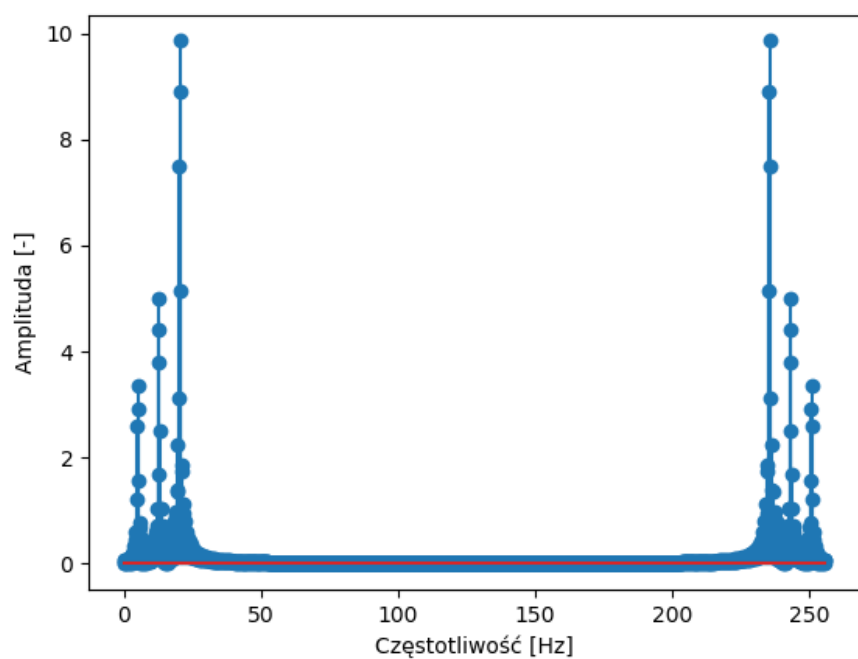
Aby w wynikowym sygnale znajdował się tylko drugi sygnał musimy użyć filtru pasmowo-przepustowego.



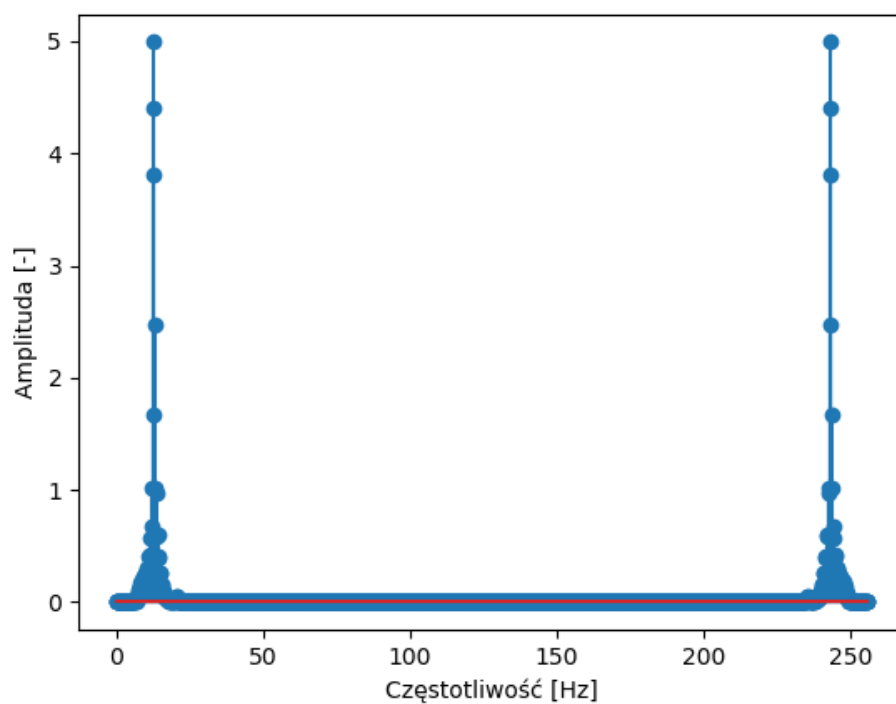
Rysunek 3: Wyjściowy wykres w dziedzinie czasu



Rysunek 4: Wykres w dziedzinie czasu po użyciu filtracji pasmowo-przepustowej



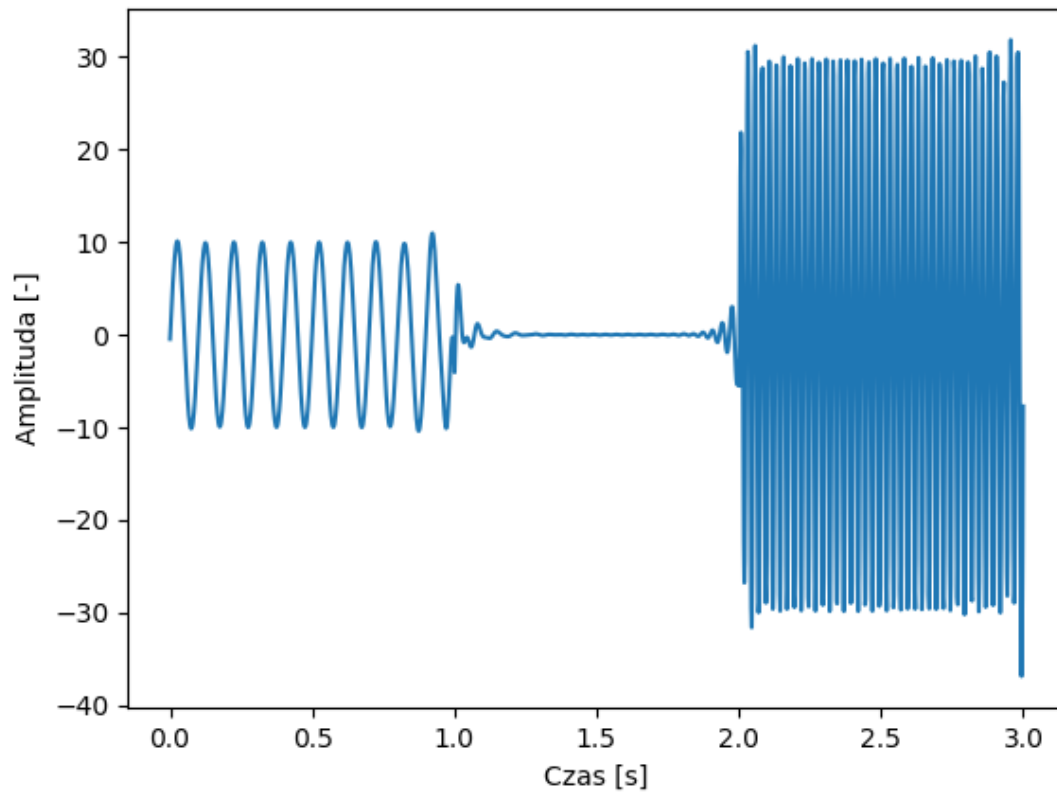
Rysunek 5: Wykres w dziedzinie częstotliwości - wyjściowy, przed filtracją



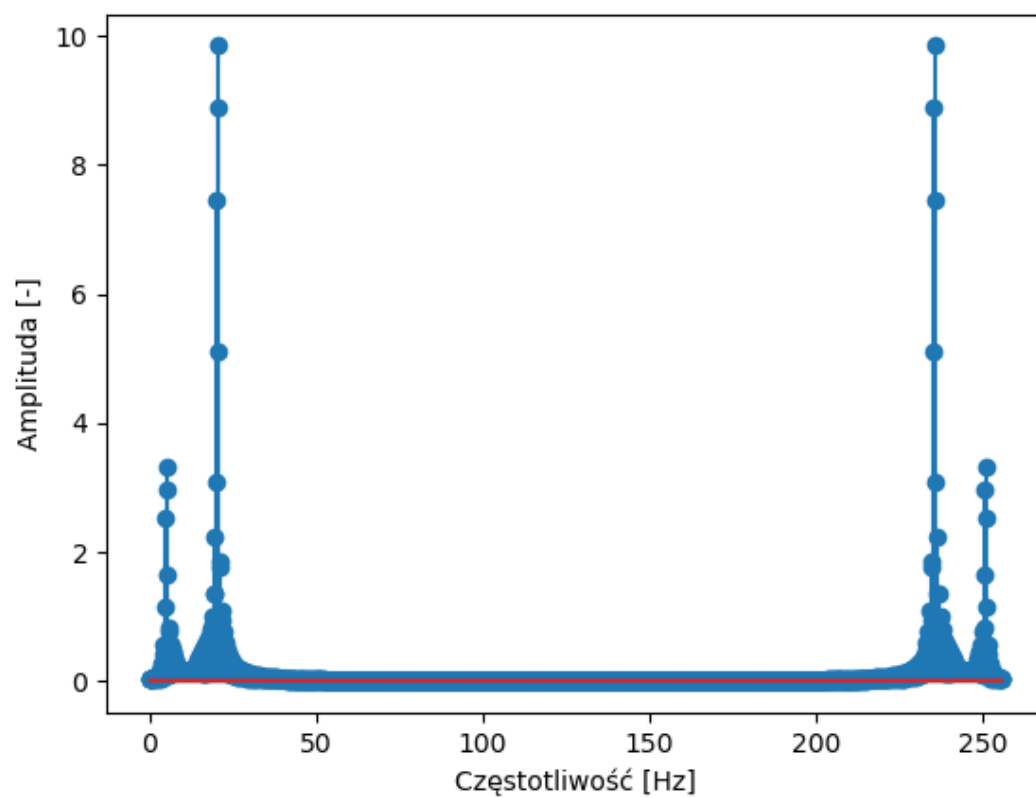
Rysunek 6: Wykres w dziedzinie częstotliwości - po filtracji pasmowo-przepustowej

3. Zadanie 3

Aby w wynikowym sygnale znajdował się tylko pierwszy i trzeci sygnał użyj filtra pasmowo-zaporowego.



Rysunek 7: Wykres w dziedzinie czasu - po zastosowaniu filtracji pasmowo-zaporowej



Rysunek 8: Wykres w dziedzinie częstotliwości - po zastosowaniu filtracji pasmowo-zaporowej