Pytania

- 1.Co to jest filtracja sygnałów i po co ją stosujemy?
- -Filtracja to przetwarzanie sygnału, które polega na redukowaniu niepożądanych składowych sygnału, takich jak szum z sygnału, obrazu. Wykorzystujemy ją między innymi do: poprawy złej jakości technicznej sygnału, korekcji określonych wad sygnału, wzmocnienia w sygnale pewnych elementów, tłumienia niepożądanego szumu oraz do rekonstrukcji poszczególnych fragmentów sygnału, które uległy częsciowemu uszkodzeniu.
- 2. Co to jest filtr FIR i czym się charakteryzuje?
- -Filtr FIR to filtr nierekursywny, o skończonej odpowiedzi impulsowej SOI. Do uzyskania bieżącej próbki sygnału na wyjściu filtru wykorzystują próbkę bieżącą i próbki przeszłe sygnału.
- 3.W jaki sposób projektujemy filtry FIR?
- Aby otrzymac sygnał wyjściowy każdą próbkę sygnału wejściowego dzielimy przez ilość próbek i dodajemy do siebie.
- 4.Do czego służą okna?
- -stosując okna zmniejszamy zafalowania charakterystyki