

Lab. 7 Transformacja falkowa – właściwości i zastosowania			
Nazwisko, Imię	Data wykonania ćwiczenia	Planowy dzień zajęć	Planowa godzina zajęć
Dziuba Wojciech	14.04.2019	Środa	08:00

1. W jaki sposób zastosować falki do ekstrakcji cech?

Mając falki od a1 do d5 każda zawiera próbki o innej częstotliwości przechowując unikalne nieskorelowane informacje o sygnale

2. Jakie parametry falek możemy zmieniać w toolboxie?

Rodzaj falki, poziom dekompozycji, defilment, można dokonać modyfikacji falek w ustawieniach matlaba.

3. Czym różnią się współczynniki a1, d1, d2, d3, d4, d5?

Częstotliwościami:

a1 – 0 : 11025
 d1 – 11025 : 22050
 a2 – 0 : 5512,5
 d2 – 5512,5 : 11025
 a3 – 0 : 2756,25
 d3 – 2756,25 : 5512,5
 a4 – 0 : 1378,125
 d4 – 1378,125 : 2756,25
 a5 – 0 : 689,0625
 d5 – 689,0625 : 1378,125

4. Czym różni się transformacja falkowa od filtrów?

W falce nie tracimy danych, które oddzielamy. Możemy zawsze zrekonstruować badany wcześniej sygnał. W filtrach tracimy wszystkie odfiltrowywane informacje.