|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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.