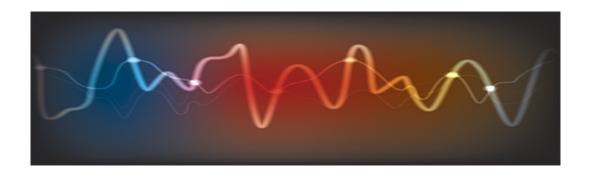
Ingeniørhøjskolen Aarhus

DSB

E, IKT og EP



Miniprojekt Lektion 6

*Udarbejdet af:*Simon Thrane Hansen
Lars Hjerrild
Kasper Lauge Madsen

201500150 201409555 201409873

Underviser: Lars G. Johansen

16. marts 2016

Indhold

1	Indl	ledning	2	
2	Analysebeskrivelse			
3	Analyse			
	3.1	Motor	4	
	3.2	Klaver	4	
	3.3	Symfoni	4	
	3.4	Bass	4	
	3.5	Vinglas	4	
	3.6	Vindmølle	4	
	3.7	Musikbox	4	
	3.8	ECG-signal	4	
4	Resultat og Diskussion		5	
5	Konklusion			

1. Indledning

Denne opgave ophandler et design af et analysesystem i Matlab, der baserer sig på Diskret Fourier Transformation (DFT). Analysesystemet skal kunne vise størrelsen af DFT'en på de korrekte frekvensakser.

I opgaven er der arbejdet med følgende typer af signer:

- Vibrations- eller lydsignal fra bilmotor
- Vindmøllestøj
- Fysiologisk signal, eksempelvis EKG
- Vinglas, der knipses på
- Fire forskellige stykker musik

De overstående signaler er fundet på nettet og er blevet lagt i repository'et.

2. Analysebeskrivelse

3. Analyse

- 3.1 Motor
- 3.2 Klaver
- 3.3 Symfoni
- **3.4** Bass
- 3.5 Vinglas
- 3.6 Vindmølle
- 3.7 Musikbox
- 3.8 ECG-signal

4. Resultat og Diskussion

En objektiv beskrivelse af resultater af projektet og diskussion af disse resultater.

5. Konklusion

Konklusion