
Signaler og systemer

Tid- og frekvensanalyse af musik-signaler

Projektrapport
Mattek4 G4-101a

Aalborg Universitet
Institut for matematiske fag

Copyright © Aalborg University 2016

I dette projekt er Python 2.7.11 anvendt til databehandling understøttet af matplotlib.pyplot til at opstille grafer. Projektet er skrevet i \LaTeX .



AALBORG UNIVERSITET
STUDENTERRAPPORT

Matematik-Teknologi
Aalborg Universitet
<http://www.aau.dk>

Titel:

Tid- og frekvensanalyse af musik-signaler

Synopsis:

indsæt

Tema:

Signaler og systemer

Projektperiode:

Forårssemester 2017

Projektgruppe:

Mattek4 G4-101

Deltagere:

Trine Nyholm Jensen

Vejledere:

Athanasios Georgiadis
Jakob Stoustrup

Oplagstal: 6

Sidetal: 13

Afleveringsdato:

19. december 2016

Rapportens indhold er frit tilgængeligt, men offentliggørelse (med kildeangivelse) må kun ske efter aftale med forfatterne.

Indhold

Forord	vi
1 Overskrift	1
2 Overskrift	3
3 Overskrift	5
4 Overskrift	7
5 Overskrift	9
6 Overskrift	11
A Overskrift	13
B Overskrift	13

Forord

Dette projekt er udarbejdet af projektgruppen Mattek3 G3-113 på 3. semester af Matematik-Teknologi uddannelsen på Aalborg Universitet i efterårssemesteret 2016. Projektgruppen har bestået af fem gruppemedlemmer. Til projektet blev to vejledere Jakob Stoustrup og Athanasios Georgiadis stillet til rådighed. Til disse gives et stort tak for deres bidrag i projektvejledningen.

Kapitel 2-5 er på grund af læringsmål skrevet på engelsk, mens resten af rapporten er skrevet på dansk. Kildereferencer i rapporten er markeret i teksten med et nummer samt eventuelt sidenummer (eks. [3] eller [p. 303, 3]). Dette henviser til et tilsvarende nummer på litteraturlisten. Alle kapitler, afsnit, tabeller og figurer er nummereret efter deres placering i rapporten. Denne nummerering er anvendt ved henvisninger i rapporten. Ligningsreferencer er noteret med parenteser (eks. (1.1)). Begreber vil markeres med *kursiv*, når disse nævnes første gang, hvorefter de skrives med normal skrift. Vektorer og matricer er markeret med **fed** skrift. Til anvisning af afledede funktioner anvendes der fra kapitel 2 til og med kapitel 3 y' hvorefter fra kapitel 4 anvendes y . Disse to former for notation har samme betydning.

Kode anvendt til behandling af data samt simulering udviklet i forbindelse med rapporten fremgår som supplerende materiale.

Aalborg Universitet, February 3, 2017

Danny Manstrup Kristensen
dmkr15@student.aau.dk

Frederik Appel Vardinghus-Nielsen
fvardi15@student.aau.dk

Laura Nyrup Mogensen
lmogen15@student.aau.dk

Tobias Kallehauge
tkalle15@student.aau.dk

Trine Nyholm Jensen
trijen15@student.aau.dk

1 | Overskrift

2 | Overskrift

3 | Overskrift

4 | Overskrift

5 | Overskrift

6 | Overskrift

A | Overskrift

B | Overskrift