

27. september 2016

Indhold

| | | |
|----------|-------------------|----------|
| 1 | Indledning | 2 |
| 2 | Konklusion | 3 |

1. Indledning

Denne opgave ophandler design og implementering signalbehandlingen i et høreapparat i Matlab. Der er i opgaveformuleringen blevet stillet følgende krav: Opgaven skal indeholde væsentlige elementer fra hele kurset i DSB. I opgaven er der derfor blevet eksperimenteret med design af både IIR- og FIR-filtre.

2. Konklusion

I denne opgave har vi arbejdet med at fremstille et høreapparat i Matlab ved brug af forskellige filtre. Der er i opgaven blevet anvendt både IIR- og FIR-filtre til at fremstille et høreapparat. Der er set på hvordan man kan tydeliggøre bestemte frekvensbånd ift. andre, og dæmpe støjende frekvenser. I praksis kunne man øge præcisionen mere, og forsøge at dæmpe baggrundsstøjen yderligere, men dette ligger uden for denne opgave.