

Analoge transmissie

2010-2011 Regulieren

1) Leg de antenne uit, Gain, directiviteit, Antennefactor, Aeff, ...

2) Zender met 5W vermogen, 125MHz, Gt=6dB, ontvanger op 10km, Gr=3dB

Bereken vermogen, stroom en spanning bij ontvanger

3) Bereken spannings- en stroomverloop aan het begin van transmissielijn 2 bij aanleg van een stap

(0->1V, stijgtijd=0s)

Netwerk:

Serie van: $2Z_c - L - Z_c$ (Oneindig lang)

Onderzoekmethodologie

2010-2011 Regulieren

Gegeven: een 'verslechterde' paper

Opdracht: geeft hier opmerkingen op, haal taalfouten eruit, ...

Digitale Signaalwerking

2010-2011 Regulieren

1) Leg decimatie (of zoiets) uit.

Hoewel dit eigenlijk vrij goed in de vraag beschreven werd.

En laat zien in tijds en Frequentiedomein met $f_s \rightarrow f_s/3$

2) Oefening als vorige jaren,

$$Y[n] + 0.81 Y[n-2] = X[n] + 1.2346X[n-2]$$

Geeft PoolZeroPlot, wat gok je als er een impuls word aangelegd, ...

2010-2011 Schakels

1) geef het verschil tussen

- fasesvertraging

- groepsvertraging

$$2) y(n) - 1,3856 \cdot y(n-1) + 0,64 \cdot y(n-2) = x(n) + 1,25 \cdot x(n-1) + 1,5625 \cdot x(n-2)$$

- z-transformatie

- blokdiagram direct form 1 van H1 en H2

- polen en zero's berekenen (2 schrijfwijze)

- pool zero plot

- amplitude en fase uitrekenen voor H1, H2 en H ($z=1$, $z=j$ en $z=-1$)

- resonantie frequentie berekenen

- amplitude en fase uittekenen voor H1, H2 en H

- impulsresponsie voor H1 en H2

- blokdiagram van direct form 2

(H1 is de term boven de breuk, H2 is de term onder de breuk)

Datacommunicatie

2010-2011 Schakels

vraag 1

- error control bij HDLC
- leg uit en geef doel
- illusteer met een protocol diagram

vraag 2

- Subnetwerken leg uit en geef doel

vraag 3

- congestion leg uit
- TCP CO of CL -> motiveer

2010-2011 Herexamen Reguliere

IP

- Protocol
- Subnetting

TCP

- Congestion control
- Connection oriented en Connection less uitleggen
- Bij welke past Congestion control het beste