D'Navedite jebe analize i sinteze za viennenshi dishrethu Fornierovu transformacijo (DTFT)

$$x(4) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\pi}^{\pi} \chi(e^{j\omega}) e^{j\omega} d\omega$$

$$X(e^{j\omega})=\sum_{k=-\infty}^{+\infty}x(k)e^{-j\omega k}$$

De Novedite jebe analize i sintèze sa dishrethu Fourierovo transformacijo (DFT)

$$X(k) = \sum_{n=0}^{N-1} x(n) W_N^{nk}, \quad 0 \le k < N$$

$$N = e^{-\frac{2\pi}{N}nk}$$

$$x(n) = \frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} x(k) W_N^{-nk} W_N^{-nk} = e^{\frac{1}{2} \frac{2\pi}{N} nk}$$

(3) Definirajte matricu distretue Fourierove transformacije WN

WN = [WN hm]

(5) sto je to spelitrogram?

Spehtrogram-procejena spehtra snage signala s dimenzijour Vremena.

- dobiva se racinaujem spehtra blok po blok éli korah po horah horistenjem vremenskog otvora

O v hojv operacijo u domeni transformaci) z se preslihava množenje u vremenskoj domeni?

Mnozenje u vremenskoj domeni odgovara honvolvaji u trehvencijskoj domeni

(2) Kaho modeliramo ogranicavanje trojanja signalu a vremen Vremenshim otvorom

(8)

Poriodieur?