

FIR szűrő tervezés fázis és csoportkésés

$y[n] = \sum_{k=0}^N b_k \cdot x[n-k] \Rightarrow$ választunk ki L db ω_c -et, ahol meg szeretnénk adni $W(e^{j\omega_c})$ -et

$$W(z) = \sum_{k=0}^N b_k \cdot z^{-k}$$

Legyen $W(e^{j\omega_c}) = A_c \cdot e^{j\phi_c}$ $c = 1, 2, \dots, L$
 ezeket adjuk meg ϕ

$$W(e^{j\omega}) = \sum_{k=0}^N b_k \cdot e^{-j\omega k}$$

Polinomja $e^{-j\omega}$ -nak

Ezt a polinomot illesztjük az ω_c pontokra

FONTOS: a csoportkésés legyen összehangban a szűrőegyütthatókkal



