



$$y[n] = \sum_{k=0}^N b_k \cdot x[n-k]$$

$$W(z) = \sum_{k=0}^N b_k \cdot z^{-k} = b_0 \cdot \prod_{k=1}^N (1 - c_k \cdot z^{-1})$$

↓ inverse z-trf

$\frac{c_k \text{ zérusok}}{\text{pólus } z=0\text{-ban}}$

$$w[n] = \begin{cases} b_n & \text{ha } n \in \{0, 1, \dots, N\} \\ 0 & \text{egyébként} \end{cases}$$

VÉGES KONVOLÚCIÓ

FIR: Finite Impulse Response =  
véges tartójú bemenetnek véges  
tartójú kimenete lesz