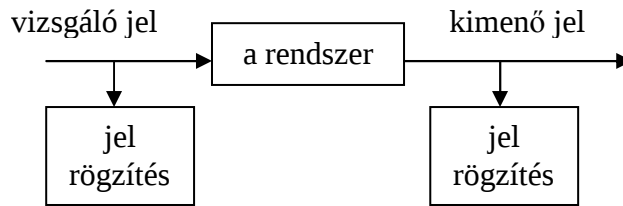


A legfontosabb vizsgáló jelek

A vizsgálat blokk-vázlata:

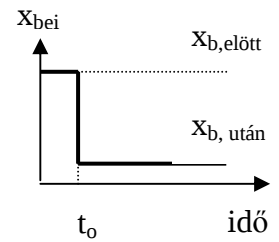
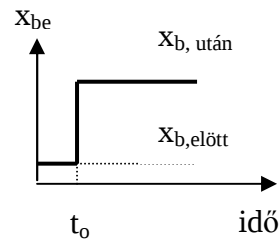


UGRÁSJEL BEMENET $f(t) = \alpha \cdot 1$

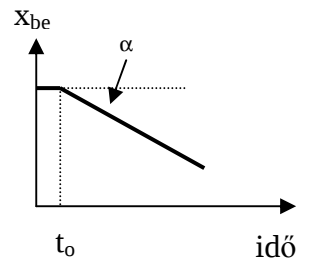
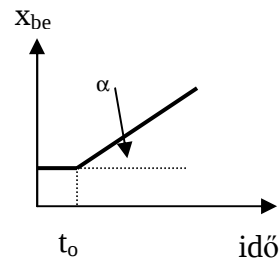
$x_{b,előtt}$ = bemenőjel ugrásjel előtt

$x_{b,után}$ = bemenőjel ugrásjel után

t_0 = ugrásjel megjelenés időpontja

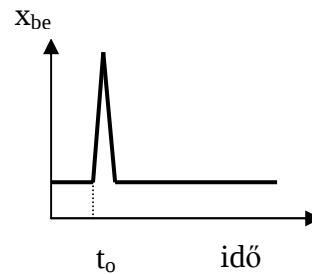


SEBESSÉG BEMENET $f(t) = \alpha \cdot t$

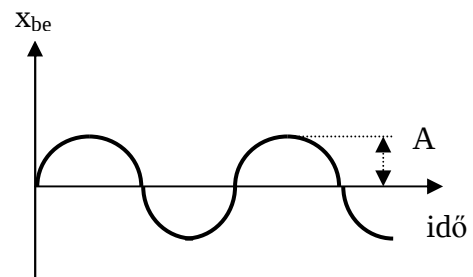


IMPULZUS BEMENET $f(t) = \delta(t)$

(DIRAC - impulzus)



SZINUSZOS BEMENET $f(t) = A \cdot \sin(\omega t)$



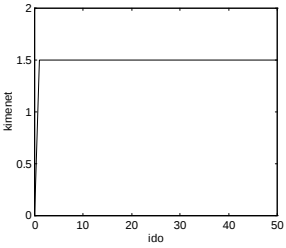
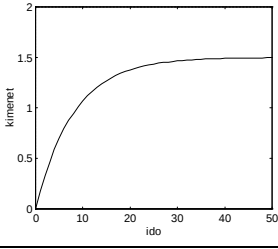
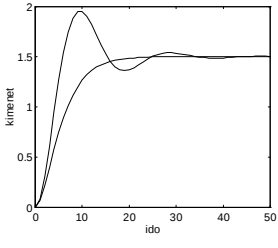
Egyszerű átviteli tagok ugrásjelre adott válaszfüggvényei:

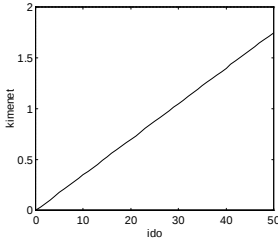
ÁTMENETI FÜGGVÉNYEK

Bemenő jel: a t_0 időpontban megvalósuló *ugrásjel*.

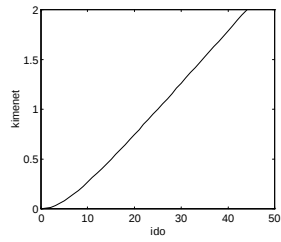
Kimenő jel: az átviteli tag jellegének megfelelő – itt bemutatott – kimenőjel változás

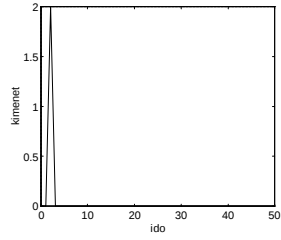
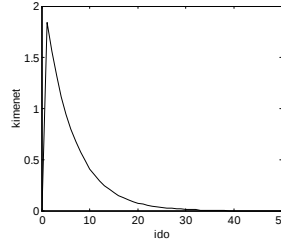
A diagramokon a vízszintes tengelyen az idő, a függőleges tengelyen az időtől függő kimenőjel értékei kerültek ábrázolásra.

Az átviteli tag neve	jele	a válaszfüggvény
ARÁNYOS $x_{ki} = K_p \cdot x_{be}$		
időállandó nélküli	P	
egy időállandóval	P1T	
két időállandóval aperiodikus: nincs túllendülés periodikus (lengő): túllendüléssel	P2T	

INTEGRÁLÓ $dx_{ki} / dt = K_i \cdot x_{be}$		
időállandó nélküli	I	

(folytatás)

egy időállandóval	I1T	
-------------------	------------	--

DIFFERENCIÁLÓ $x_{ki} = K_i \cdot dx_{be} / dt$		
időállandó nélküli (közelítő ábrázolás)	D	
egy időállandóval	D1T	

HOLTIDÓS T_d	H	
P1T taggal kapcsolva ($T_d = 10 \text{ sec}$)		