

1. előadás

Jelek leírása

- Szükségesek a folyamatok leírásainak \rightarrow
 - \rightarrow „fizikai” mennyiségek \rightarrow változók \rightarrow
 - \rightarrow jelek (nincs mértékegysége)

- jelek osztályozása:

① FI: folytonos idejű } csak
DI: diszkrét idejű } folytonos értékű
(diszkrét értékű)

② Determinisztikus
(Stokasztikus (véletlen értékű))



$$\Sigma(t) = \begin{cases} 0; & t < 0 \\ 1; & t \geq 0 \end{cases}$$

$$-1 < 1_i \leq 1$$

$$\{[z] \begin{cases} 0, z < 0 \\ 1, z > 0 \end{cases}$$

③ páros/páratlan

Bármely jel felírható egy páros és egy páratlan jel összegeként

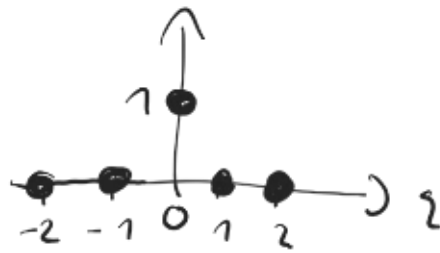
④ belépőjel

0-ban belépő $u(t) = \begin{cases} 0, t < 0 \\ \text{bármilyen}, t \geq 0 \end{cases}$

⑤ periodikus jel

Speciális jelek

OT $\epsilon[n]$; $\delta[n]$
↙ ↘
egységugrás egységimpulzus



$$\delta[n] = \epsilon[n] - \epsilon[n-1]$$