

A RENDSZER MEGADÁSA



- rendszerjellemező függvények
 - impulzusválasz (súlyfüggvény) $w(t)$
 $y(t) = s(t) * w(t)$
 - ugrásválasz $w(t)$

- algebrai függvények, karakterisztikával

$$W(w) \text{ vagy } W(f); W(s)$$

$$Y = W \cdot S$$

- rendszer egyenlettel

$$y^{(n)}(t) + a_1 y^{(n-1)}(t) + a_2 y^{(n-2)}(t) + \dots + a_n y(t) = b_0 s^{(n)}(t) + b_1 s^{(n-1)}(t) + b_2 s^{(n-2)}(t) + \dots + b_n s(t)$$

- állapotegyenlettel
$$\dot{\underline{X}} = \underline{A} \underline{X} + \underline{B} \underline{S}$$
$$\underline{Y} = \underline{C} \underline{X} + \underline{D} \underline{S}$$

RENDSZER TÍPUSOK

- lineáris / nem lineáris
- időinvariáns
- kauzális
- stabil