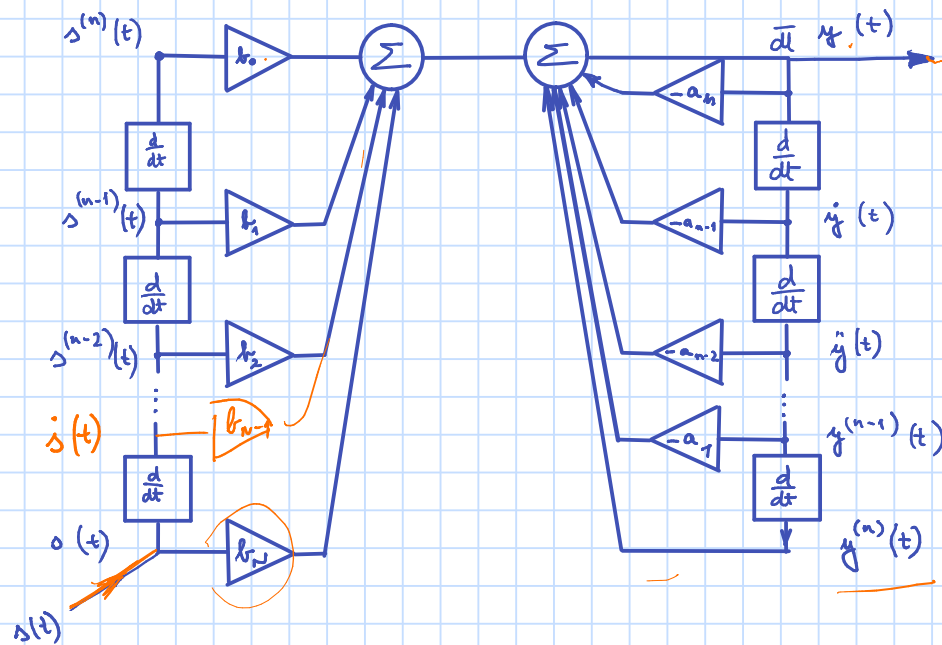


RENDSZEREGYENLET

FOLYTONOS

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

- ahol
- $s(t)$ a bemenő jel t időpillanatban
 - $\dot{s}(t)$ a bemenő jel deriváltja
 - $s^{(n)}(t)$ a bemenő jel n-edik deriváltja
 - $y(t)$ a kimenő jel
 - a_k és b_k a rendszeregyenlet együtthatói



DISZKRÉT

$$y[n] + a_1 y[n-1] + a_2 y[n-2] + \dots + a_{n-1} y[1] + a_n y[0] = b_0 s[n] + b_1 s[n-1] + b_2 s[n-2] + \dots + b_{n-1} s[1] + b_n s_0$$

- s_n vagy $s[n]$ a bemenő jel az n-edik pontban
 y_n vagy $y[n]$ a kimenő jel az n-edik pontban
 a_k -k és b_k -k a rendszeregyenlet paraméterei

