2. előadás

Rendszerek

Lineáris Időinværiárs rendszeret

LTI

válum: adott genjentésre adott válan

Fizisai objettumar moduljei

gerjentes(s)
Rendner

y

Meternetiquiles: transformació

Rendrever ontálgozása

1. Cla marca Ciban lasiman

- 1) 3130 MIDO JOMO, MIMO
- 2, Deterministizus, Stochastin
- 3 Folytonas, Dintrét, revert
- 4 Lineavis

L) waperator lineavis L) évringes vá a Muperporició

W { & } = Ø

Pl: y=a.u+b=W{u} Linearis-e? -> 0502 4= 6=0

ldőinve vials

· -- // // -- //

LTI renderer valara

Impulzusvalan: h[2] = W { 5[2]}

Tetrélèges jel felinaisen

Egységimpulzusoz sovozatazént

Valan:

$$y_{\Sigma\Sigma} = \sum_{i=-\infty}^{\infty} u_{\Sigma i} h_{\Sigma s-i}$$
 = $u_{\Sigma j} * h_{\Sigma j} + u_{\Sigma j} * h_{\Sigma j} * u_{\Sigma j} *$

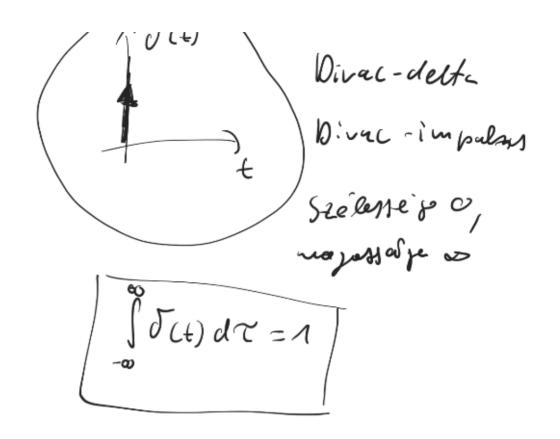
II vendreror valara

J(f) egypégy interzitasú impulzos

$$U(L) = \int u(\tau) \cdot J(t-\tau) d\tau$$

$$Y(t) = \int u(\tau) \cdot h(t-\tau) d\tau$$

$$\int_{\mathcal{S}} \int_{\mathcal{T}} \int_{\mathcal{S}} \int_{\mathcal{T}} \int$$



$$\frac{d}{dt} \xi(4) = \mathcal{J}(4)$$