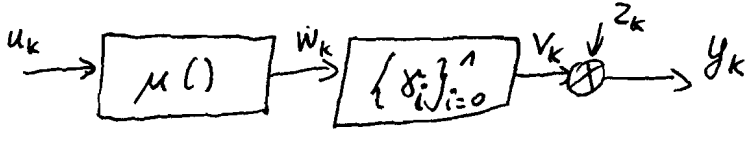


(SVD)



$$\mu(u) = C_1 u^2 + C_2 u + C_3$$

$$C = \begin{bmatrix} C_1 \\ C_2 \\ C_3 \end{bmatrix}$$

$$V_k = \delta_0 W_k + \delta_1 W_{k-1}$$

$$\Gamma = \begin{bmatrix} \delta_0 \\ \delta_1 \end{bmatrix}$$

$$y_k = \sum_{i=0}^1 \delta_i \mu(u_{k-i}) + z_k =$$

$$= \delta_0 [C_1 u_k^2 + C_2 u_k + C_3] + \delta_1 [C_1 u_{k-1}^2 + C_2 u_{k-1} + C_3] + z_k =$$

$$= \underbrace{\begin{bmatrix} \delta_0 C_1 & \delta_0 C_2 & \delta_0 C_3 & \delta_1 C_1 & \delta_1 C_2 & \delta_1 C_3 \end{bmatrix}}_{\Theta^T} \cdot \underbrace{\begin{bmatrix} u_k^2 \\ u_k \\ 1 \\ u_{k-1}^2 \\ u_{k-1} \\ 1 \end{bmatrix}}_{\Phi_k} + z_k$$

$$\Gamma_C^T = \begin{bmatrix} \delta_0 C_1 & \delta_0 C_2 & \delta_0 \cdot 1 \\ \delta_1 C_1 & \delta_1 C_2 & \delta_1 \cdot 1 \end{bmatrix}$$

- WYESTYMOWAĆ WEKTOR Θ NA PODSTAWIE SYMULOWANYCH POMIARÓW
- ZBUDOWAĆ NA JEGO PODSTAWIE PRZYBLIŻENIE MACIERZY Γ_C^T
- DOKONAĆ DEKOMPOZYCJI SVD UZYSKANEJ MACIERZY