

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -2.485 & 4.456 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$C = [0.0164 \quad 0.0181]$$

$$D = 0$$

$$x((k+1)T) = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -2.485 & 4.456 \end{bmatrix} x(kT) + \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} u(kT)$$

$$y(kT) = [0.0164 \quad 0.0181] x(kT)$$