



Modellistica e Simulazione

Introduzione e Matlab/Simulink

Prof. C. Carnevale, Ing. L. Sangiorgi

Esercitazione 1

Dato il sistema LTI espresso dalle matrici:

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 5 \\ 0 & -8 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} \quad C = [1 \quad 5]$$

1. Calcolare il punto di equilibrio per $u=3$
2. Studiare la stabilità del punto di equilibrio del sistema
3. Calcolare la funzione di trasferimento tra l'ingresso e l'uscita del sistema
4. Studiare la stabilità del sistema in questa forma