I&I Stimatore di Frequenza

Lorenzo Rossi Matricola: 0301285

May 15, 2022

Assignment 3

Considerati i segnali:

$$y_1(t) = \sin 100t$$
 $y_2(t) = \sin(t)$

Implementare il metodo di stima di frequenza l&l verificandone l'efficacia e discuti quale è una buona scelta del guadagno k.

Inoltre, i segnali misurati sono affetti dal disturbo additivo

$$d=0.001\sin 50t$$

Modello Teorico

Dinamica:
$$\cap_X = -$$

Dinamica:
$$\hat{\cap}_{X} = -k_{1} * \hat{x} - y$$
 $\hat{\theta}_{1} = \Delta(y, \hat{x}, \hat{\theta}_{1}) = y^{2} - k_{1}\hat{x}^{2} - y\hat{x}^{3} - \hat{\theta}_{1}$

- Dinamica Erorre:
- Stime:

