

Esercitazioni Controllo Digitale

Prof. C. Carnevale, claudio.carnevale@unibs.it

Esercitazione 4:

Simulazione Sistemi t.d.

Dato il sistema avente funzione di trasferimento:

$$G(s) = \frac{10s + 1}{(s + 1)(2s + 1)}$$

1. Calcolare un tempo di campionamento con il metodo della costante di tempo.
2. Calcolare la funzione di trasferimento della cascata ZOH-S-Camp.
3. Calcolare la relazione nel tempo che lega y e u del sistema t.d.
4. Simulare la risposta allo scalino del sistema
 1. Utilizzando il blocco “Discrete Transfer Fcn”
 2. Utilizzando il blocco “Triggered Subsystem”