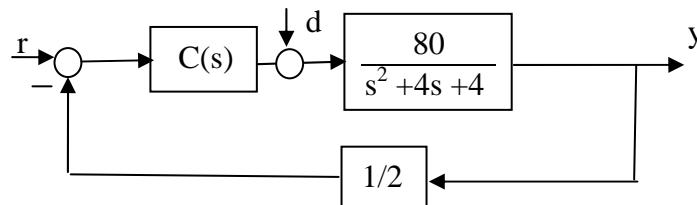


1) Si consideri il sistema in retroazione in figura,



Progettare il controllore $C(s)$ con il metodo del luogo delle radici in maniera tale che

a) $e_y(\infty) \leq 0.05$ per un riferimento $r(t) = 2 \cdot 1(t)$

b) $e_y(\infty) = 0$ per un disturbo $d(t) = 3 \cdot 1(t)$

E' richiesto di disegnare i luoghi delle radici necessari per lo svolgimento con accuratezza.

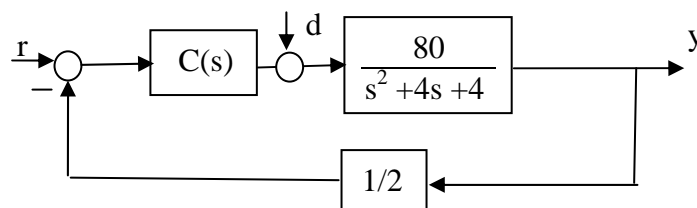
2) Si vorrebbe realizzare il controllore progettato in digitale con un tempo di campionamento di 0.01 s. Valutare se tale tempo di campionamento è sufficiente.

3) Risolvere l'esercizio 1) utilizzando la tecnica della sintesi in omega.

Questa traccia va necessariamente allegata al compito consegnato.

Risultati pubblicati sul sito www.automatica.unisa.it. Orali: mercoledì 19/1, h 9.00, aula E

1) Si consideri il sistema in retroazione in figura,



Progettare il controllore $C(s)$ con il metodo del luogo delle radici in maniera tale che

a) $e_y(\infty) \leq 0.05$ per un riferimento $r(t) = 2 \cdot 1(t)$

b) $e_y(\infty) = 0$ per un disturbo $d(t) = 3 \cdot 1(t)$

E' richiesto di disegnare i luoghi delle radici necessari per lo svolgimento con accuratezza.

2) Si vorrebbe realizzare il controllore progettato in digitale con un tempo di campionamento di 0.01 s. Valutare se tale tempo di campionamento è sufficiente.

3) Risolvere l'esercizio 1) utilizzando la tecnica della sintesi in omega.

Questa traccia va necessariamente allegata al compito consegnato.

Risultati pubblicati sul sito www.automatica.unisa.it. Orali: mercoledì 19/1, h 9.00, aula E