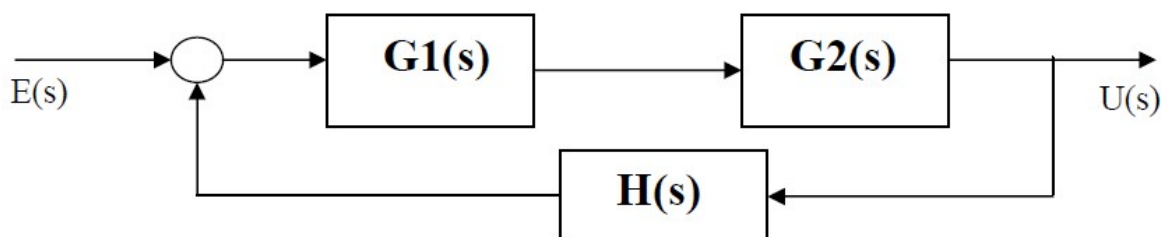


NOMECOGNOME.....

MATERIA: Sistemi**Punti:****Domanda 1****Punti 5/15**

Trovare il valore reale e quello teorico dell'uscita a regime nel sistema retroazionato di figura

$$G1(s)=1/2 \quad G2(s)=100/(1+50s) \quad H(s)=1/5 \quad E \text{ gradino di } 5 \text{ V}$$



Verificare il valore dell'uscita reale con il teorema del valore finale.

Domanda 2**Punti 5/15**

L'equazione caratteristica di un sistema è la seguente:

$$D(s) = 2s^4 + s^3 + 3s^2 + 5s + 10 = 0.$$

Dopo aver enunciato il criterio di Routh-Hurwitz, determinare la stabilità del sistema mediante lo stesso.

Domanda 3**Punti 5/15**

Cosa significa condizionare un segnale proveniente da un sensore al fine di un'acquisizione della grandezza da esso rilevata