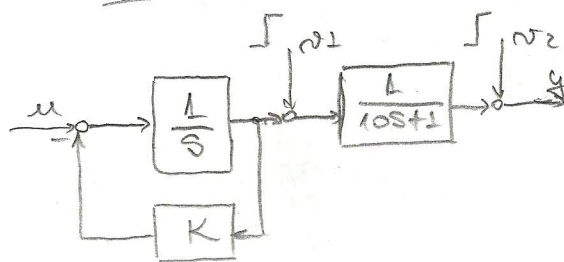


1. Analizați efectul raportului K_c/T_c în SRA cu regulator PI și proces de ordin I.
2. Analizați efectul perioadei de discretizare T prin metoda răspunsului impuls.

Problema 1



- SRA (nu numeric ! numeric = discret - nu cerea)
- Alg. de reglare pt. rejectia perturbatiilor w_1 si w_2 de tip treapta, fiind ca $K \in (10 \div 20)$.
- Trasati caracteristicile semilogaritmice (Bode).
- Calculati M_A si M_p si saralizati cu sunt acestea influentate de K .
- Proiectati o structura cu circuit integrate a algoritmului

Problema 2

$$H_p(s) = \frac{0,5}{6s+1} \cdot e^{-4s}$$

- SRA cu regulator numeric
- Discretizati partea continua pt $T=1$ sec, apoi $T=2$ sec.
- Alg. de reglare in discret pt. care se asigura un raspuns de forma:

$$\begin{cases} y(0)=y(T)=y(2T)=0 \\ y(3T)=0,7 \\ y(4T)=y(5T)=\dots=1 \end{cases}$$
- Sa se calculeze comanda initiala u_0 . Sa se verifice $u_0 \leq 95$.
- O realizare a algoritmului proiectat in vederea implementarii (algoritm numeric)