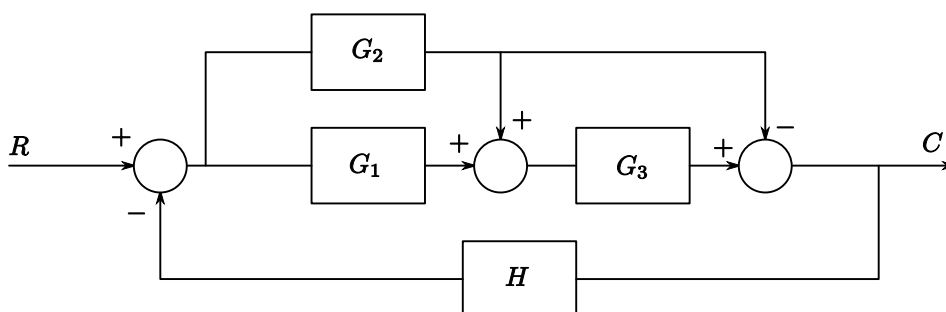


DRUGI DOMAĆI ZADATAK

1. Naći funkciju prenosa sistema opisanog strukturnim blok dijagramom prikazanim na slici.



2. Nacrtati frekencijske karakteristike sistema opisanog funkcijom prenosa $W(s) = \frac{2}{(s+1)(s+3)}$.
3. Naći prelaznu i težinsku funkciju sistema opisanog funkcijom prenosa $W(s) = \frac{s-1}{(s+10)(s^2+4)}$.
4. a) Ispitati stabilnost sistema čiji je karakteristični polinom

$$Q(s) = s^5 + 4s^4 + 11s^3 + 15s^2 + 7s + 21$$

primenom nekog od algebarskih kriterijuma stabilnosti.

- b) Primenom kriterijuma Mihajlova ispitati stabilnost sistema čiji je karakteristični polinom

$$Q(s) = s^4 + 5s^3 + 3s^2 + 7s + 6.$$

TERMIN ZA PREDAJU: SREDA, 16.12.2009, 11-12h

PREDMETNI NASTAVNIK

Prof. dr Milorad Stanojević, dipl. inž.