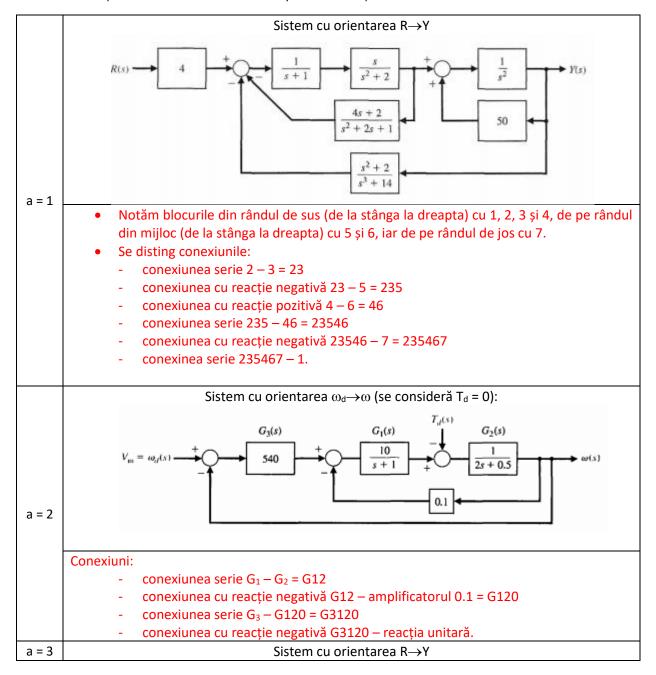
Nume și prenume	N = Nr. matricol	a = (N mod 3)+1	Data completării formularului
		1, 2 și 3	19.11.2020

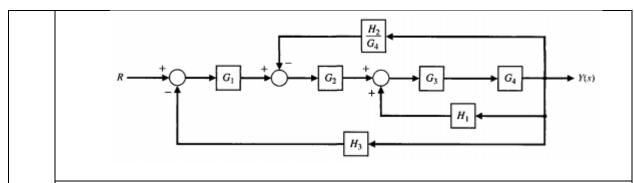
Lucrarea de control nr. 1 – Setul de întrebări nr. 1 - Răspunsuri

(Formularul completat se depune în format pdf până la ora 16:50)

1. Identificați conexiunile din figură care corespund conexiunilor fundamentale. (O conexiune este identificată prin încadrare în unul din tipurile de conexiuni fundamentale și prin enumerarea elementelor componente). (0.5 pt.)

Notă: Notațiile din interiorul blocurilor reprezintă funcții de transfer.





Conexiuni:

- conexiunea serie $G_3 G_4 = G34$
- conexiunea cu reacție pozitivă G34 H₁ = G34H1
- conexiunea serie G₂ G34H1 = G234H1
- conexiunea cu reacție negativă G234H1 H2/G4 = G234H1H2
- conxiunea serie G1 G234H1H2 = G1234H1H2
- conexiunea cu reacție negativă G1234H1H2 H₃.
- 2. Se consideră sistemul de reglare de la pag. 13.
- a) Explicați ce funcție trebuie să îndeplinească sistemul și cum funcționează acesta în ipoteza că sistemul nu este afectat de perturbații. (0.3 pt.)

Răspunsul trebuia să se refere la așezarea corectă pe pista cu numărul de ordine prescis. (v. detalierea din LL1)

b) Pe figură sunt indicate mai multe tipuri de perturbații care pot afecta funcționarea sistemului. Alegeți una dintre ele și explicați cum afectează perturbația aleasă funcționarea sistemului. (0.3 pt.).

Răspunsul trebuia să conțină o abirdare cauzală. Se alege o cauză, se urmărește efectul imediat sau de durată.