

Probleme propuse criteriul modulului

1. Se considera un proces caracterizat prin modelul:

$$H_p(s) = \frac{40}{(20s + 40)(10s + 1)}$$

Se cere:

- a) Structura sistemului de reglare automata (SRA)
- b) Legea de reglare astfel incat sistemul in bucla inchisa sa aiba un raspuns caracterizat de
 - $\sigma \leq 5\%$
 - $t_t \leq 5 \text{ sec}$
 - $\varepsilon_{st} = 0$
 - $\varepsilon_v \leq 1.5 \text{ sec}$

2. Se considera un proces caracterizat prin modelul:

$$H_p(s) = \frac{5}{(0.1s + 1)^2(5s + 1)(8s + 1)}$$

Se cere:

- a) Structura sistemului de reglare automata (SRA)
- b) Legea de reglare astfel incat sistemul in bucla inchisa sa aiba un raspuns caracterizat de
 - $\sigma \leq 5\%$
 - $t_t \leq 2.5 \text{ sec}$
 - $\varepsilon_{st} = 0$
 - $\varepsilon_v \leq 1 \text{ sec}$