

## Probleme propuse metoda poli-zerouri

1. Se considera un proces caracterizat prin modelul:

$$H_P(s) = \frac{5}{(20s + 1)(10s + 1)}$$

Se cere:

- a) Structura sistemului de reglare automata (SRA)
- b) Legea de reglare astfel incat sistemul in bucla inchisa sa aiba un raspuns indical caracterizat de
  - $\sigma = 0\%$
  - $t_t \leq 30 \text{ sec}$
  - $\varepsilon_{st} = 0$

2. Se considera un proces caracterizat prin modelul:

$$H_P(s) = \frac{10}{(8s + 1)(15s + 1)(25s + 1)}$$

Se cere:

- a) Structura sistemului de reglare automata (SRA)
- b) Legea de reglare astfel incat sistemul in bucla inchisa sa aiba un raspuns indical caracterizat de
  - $\sigma \leq 5\%$
  - $t_t \leq 50 \text{ sec}$
  - $\varepsilon_{st} = 0$