Probleme propuse structura de reglare cu Predictor Smith

1. Se considera un proces caracterizat prin modelul:

$$H_P(s) = \frac{1}{(15s+1)(20s+1)} \cdot e^{-4s}$$

Se cere:

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

2. Se considera un proces caracterizat prin modelul:

$$H_P(s) = \frac{2}{(8s+1)(0.5s+1)} \cdot e^{-2s}$$

Se cere:

- a) Structura sistemului de reglare automata (SRA)
- b) Legea de reglare astfel incat sistemul in bucla inchisa sa aiba un raspuns indicial caracterizat de
 - $\sigma \leq 5\%$
 - $t_t \le 8 \sec$
 - $\varepsilon_{st} = 0$