

## **Zadanie na laboratórne cvičenie č.5**

### **Úloha:**

**Použite algoritmus návrhu PID regulátora zo zadania č.4. Navrhните 3 rôzne kritériálne funkcie tak, aby ste dosiahli nasledovné vlastnosti regulačného priebehu:**

- a) Čo najrýchlejší regulačný pochod, aby bol systém stabilný a aby dosiahol minimálnu dobu regulácie, bez ohľadu na veľkosť preregulovania.**
- b) Pomalý, aperiodický priebeh regulácie (bez oscilácií a prekmitu).**
- c) Kompromisný návrh, hoci aj s malým prekmitom, ale s nie dlhou dobou regulácie.**

**Priebehy regulácie zo všetkých experimentov a,b,c si archivujte aj s príslušnými kritériami a vysvetlite.**