

## Domácí úkol č. 6

Do záhlaví DU napište své datum narození.

### *Příklad 1 - Umístění pólů pro soustavu 2. řádu PID regulátorem*

---

Uvažujte soustavu s přenosem

$$F(s) = \frac{a + s}{b + s^2}$$

kde ale nejprve za čísla  $a$ ,  $b$  dosadíte konkrétní hodnoty získané z vašeho data narození následovně:  $a$ =poslední číslice pořadového čísla dne vašeho narození a  $b$  = poslední číslice pořadového čísla měsíce vašeho narození. (Např. já jsem se narodil 25. 1. 1954, tedy bych vzal  $a = 5$ ,  $b = 1$ ).

Pro přenos s vašimi konkrétními čísly navrhnete PID regulátor, který póly výsledného systému umístí do poloh  $s_1 = -1$ ,  $s_{2,3} = -0.5 \pm j0.5$ .

Pokud vaše datum narození vede k nějakému kurióznímu zadání, pokuste se problém analyzovat a vysvětlit. Pokud se to nepovede, vyberte si nějaké jiné datum ☺