9. Állapotvisszacsatolást alkalmazó visszacsatolási körök

- 1. d = 0 választás mellett mutassa be egy állapotteres lineáris rendszer blokkvázlatát az állapotvisszacsatolással együtt! Adja meg a beavatkozójel összefüggését!
- 2. d = 0 választás mellett írja fel egy állapotvisszacsatolásos rendszer egyenleteit!
- 3. d = 0 választás mellett adja meg a k_r kalibrációs tényező (előerősítés) értékét úgy,

hogy a
$$T_{ry}(0) = 1$$
 feltétel teljesüljön, ahol $T(s) = \frac{Y(s)}{R(s)}!$

- 4. Irányítható kanonikus alakot feltételezve adja meg az állapotvisszacsatolás k^{T} vektorának elemeit!
- 5. Írja fel az állapotvisszacsatolás ACKERMANN-féle összefüggését és adja meg az abban szereplő tényezők értelmezését!
- 6. Adja meg a megfigyelővel működő állapotvisszacsatolás blokkvázlatát!
- 7. Írja fel az állapotbecslés differenciálegyenletét!
- 8. Írja fel az állapotvisszacsatolás és a megfigyelő tervezése közötti dualitás összefüggéseit!
- 9. Az állapothiba és a folyamat egyenletei alapján írja fel az állapotvisszacsatolás és a megfigyelő együttes differenciálegyenletét!
- 10. Mit neveznek szeparációs elvnek?
- 11. d = 0 választás mellett mutassa be az állapotvisszacsatolás és az integráló szabályozó együttes alkalmazásának blokkvázlatát!