14. Állapotvisszacsatolás mintavételes rendszerekben

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

feltétel teljesüljön, ahol
$$T_{ry}(z) = \frac{Y(z)}{R(z)}!$$

- 4. Irányítható kanonikus alakot feltételezve adja meg egy mintavételes rendszer állapotvisszacsatolásának 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 differenciaegyenletét!
- 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!