## 15. Általános polinomiális módszer diszkrét idejű szabályozók tervezésére

- 1. Írja fel az általános polinomiális módszer tervezési célját megfogalmazó karakterisztikus egyenletet!
- 2. Milyen módon faktorizáljuk a P folytonos folyamat G diszkretizált modelljét az általános polinomiális módszer szerinti tervezéskor?
- 3.  $G = G_+ G_- z^{-d} = \frac{\mathcal{B}_+ \mathcal{B}_-}{\mathcal{A}_+ \mathcal{A}_-} z^{-d}$ ,  $\mathcal{X}_d \neq 1$  és  $\mathcal{Y}_d \neq 1$  esetén írja fel az általános polinomiális módszer szerinti tervezés karakterisztikus egyenletét!
- 4.  $G = G_+G_-z^{-d} = \frac{\mathcal{B}_+\mathcal{B}_-}{\mathcal{A}_+\mathcal{A}_-}z^{-d}$ ,  $\mathcal{X}_d \neq 1$  és  $\mathcal{Y}_d \neq 1$  esetén írja fel az általános polinomiális módszer szerinti tervezéssel kialakított C soros szabályozó alakját!
- 5.  $G = G_+G_-z^{-d} = \frac{\mathcal{B}_+\mathcal{B}_-}{\mathcal{A}_+\mathcal{A}_-}z^{-d}$ ,  $\mathcal{X}_d \neq 1$  és  $\mathcal{Y}_d \neq 1$  esetén írja fel az általános polinomiális módszer szerinti tervezéssel kialakított zárt rendszer S érzékenységi függvényét és  $T_r$  kiegészítő érzékenységi függvényét:  $y = T_r y_r + S y_n$ !
- 6. Elemezze az általános polinomiális módszer szerinti tervezéssel kialakított zárt rendszer szervo és zajelhárítási tulajdonságait!