

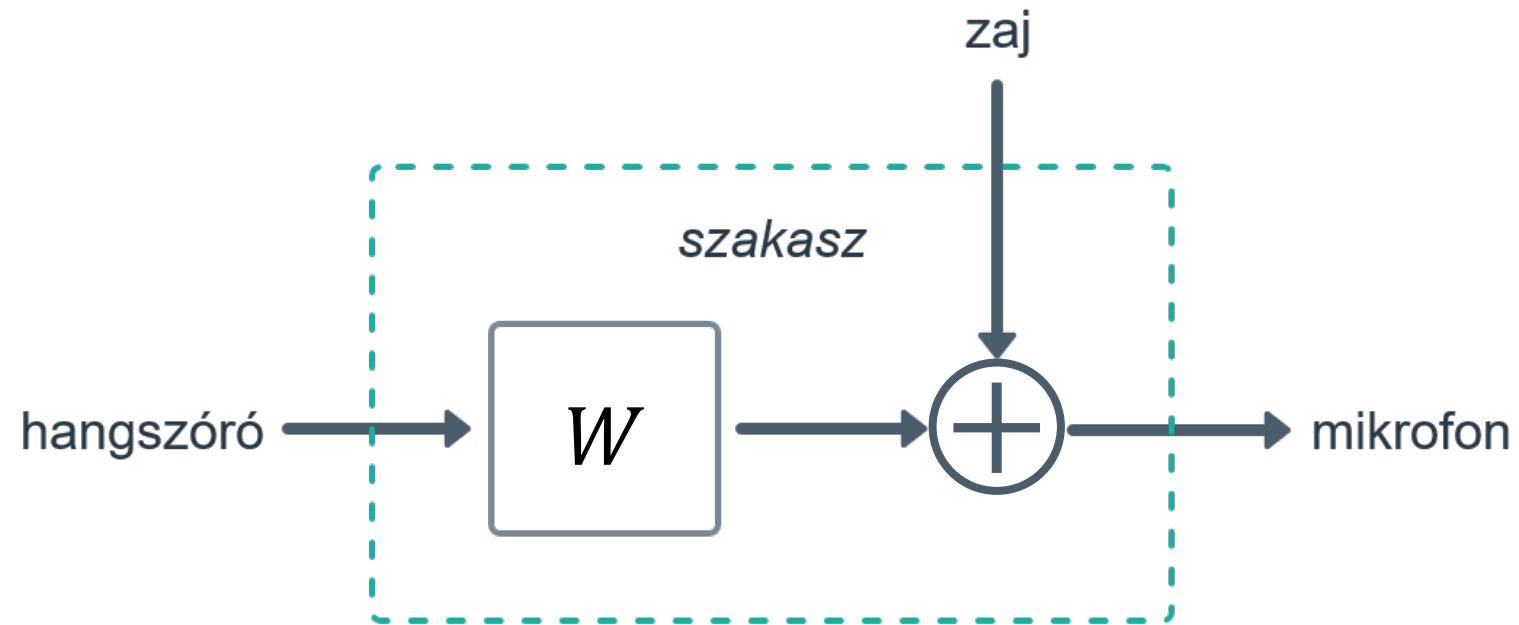
Másodlagos út modellezési hibái rezonátoralapú aktív zajcsökkentő rendszerben



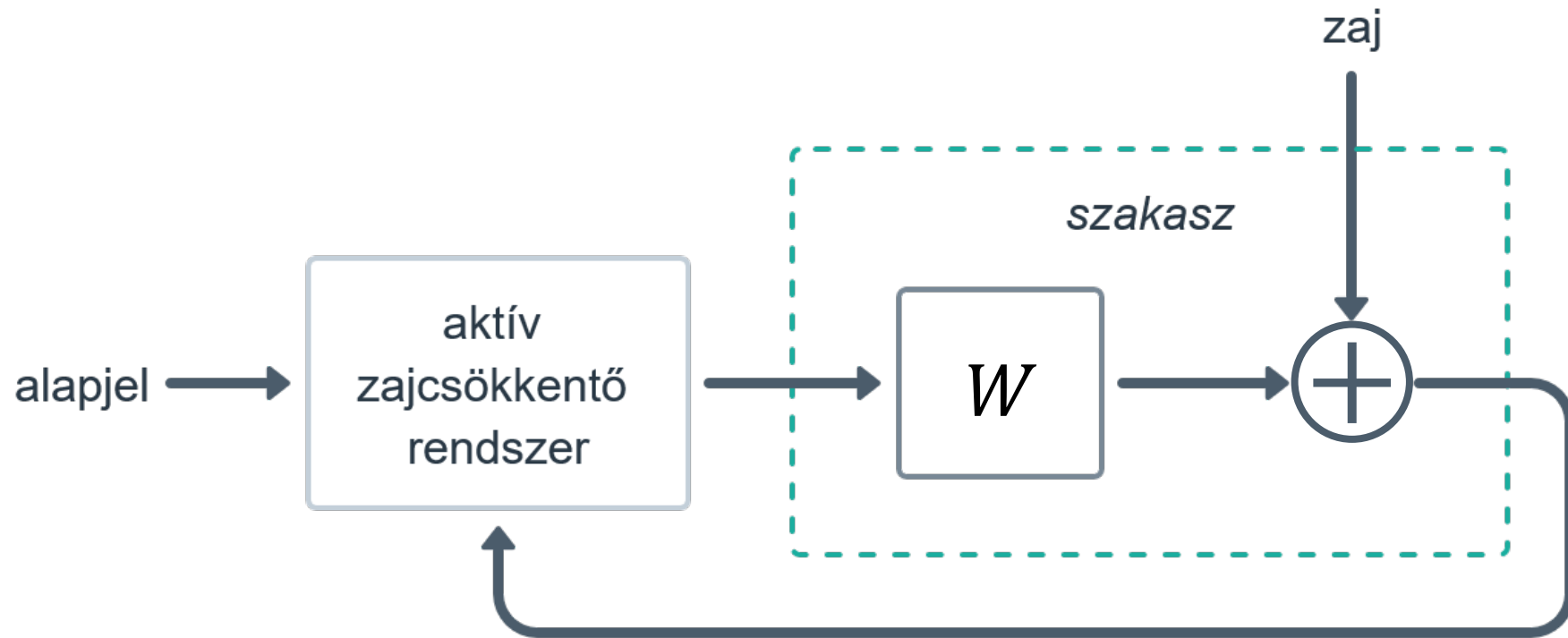
Soroncz-Szabó Flórián
konzulens: Orosz György
önálló laboratórium



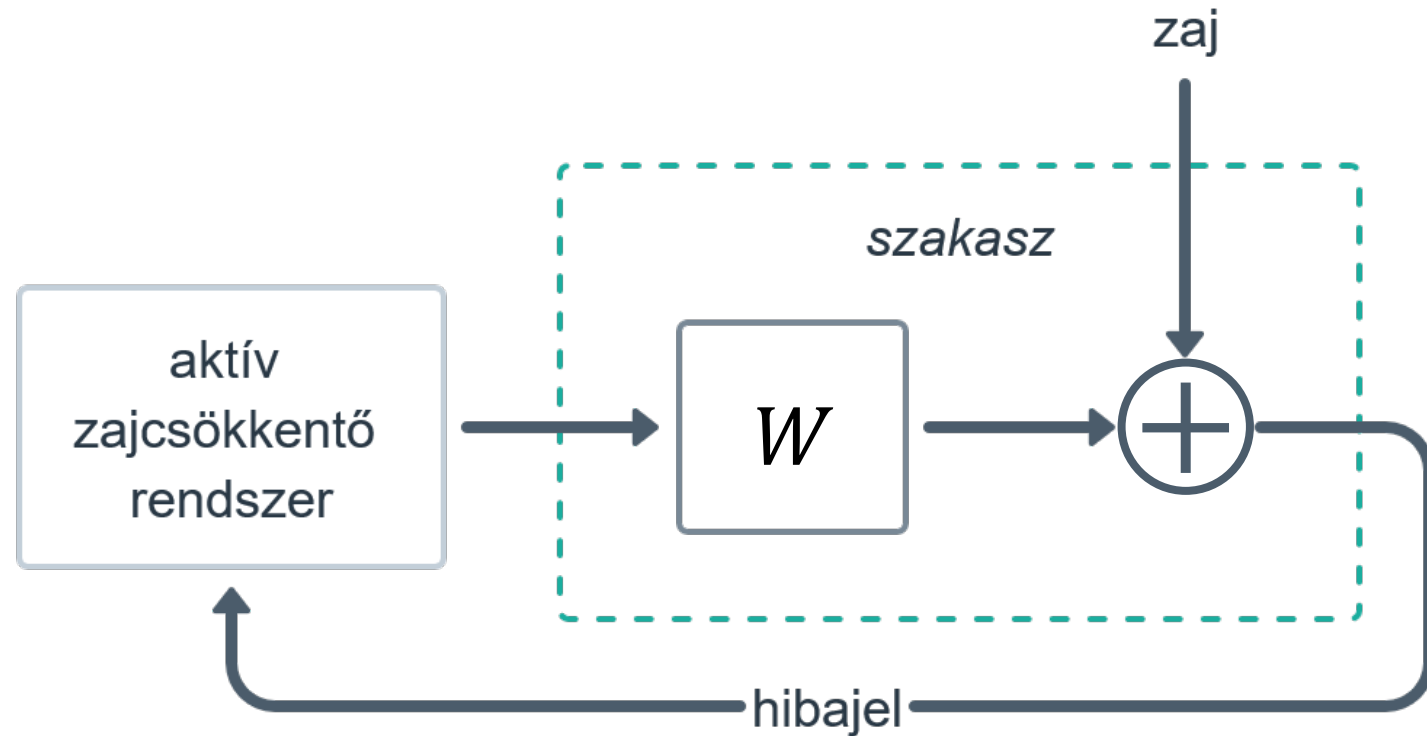
Aktív zajcsökkentés dióhéjban



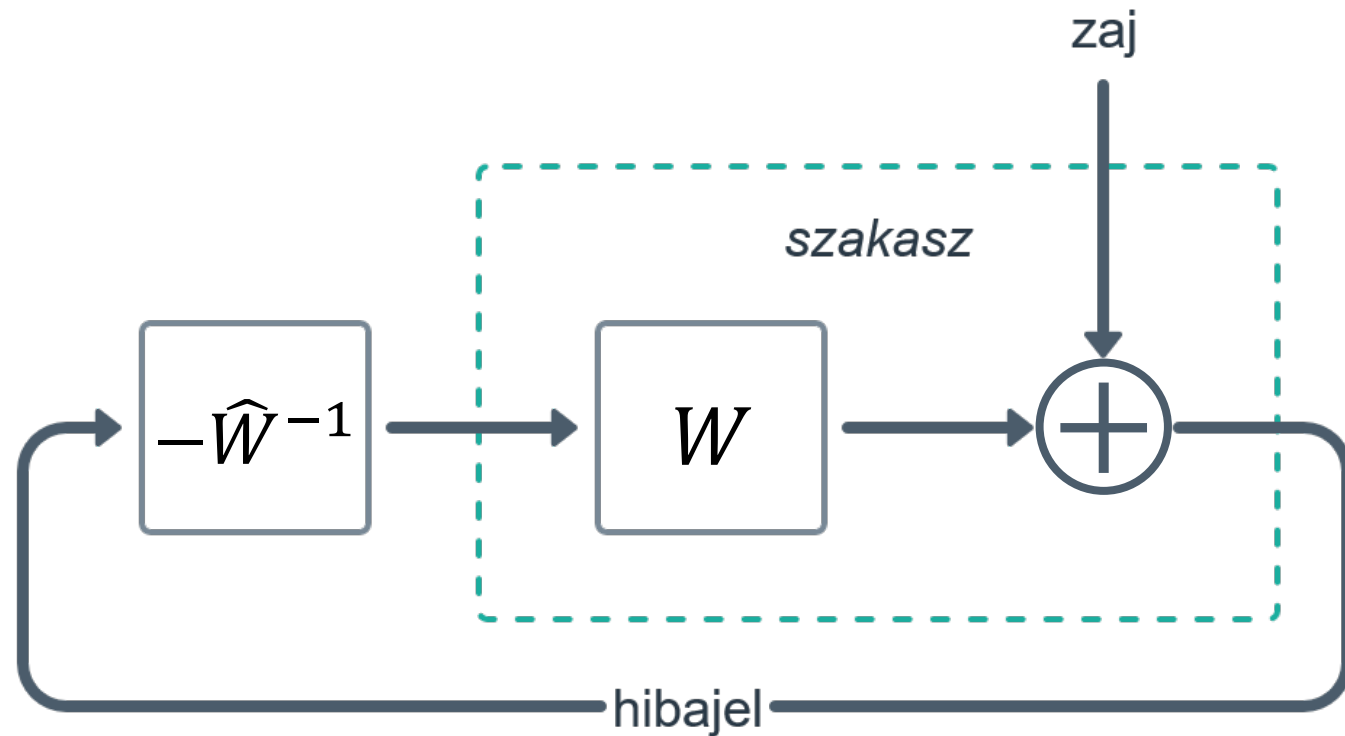
Aktív zajcsökkentés dióhéjban



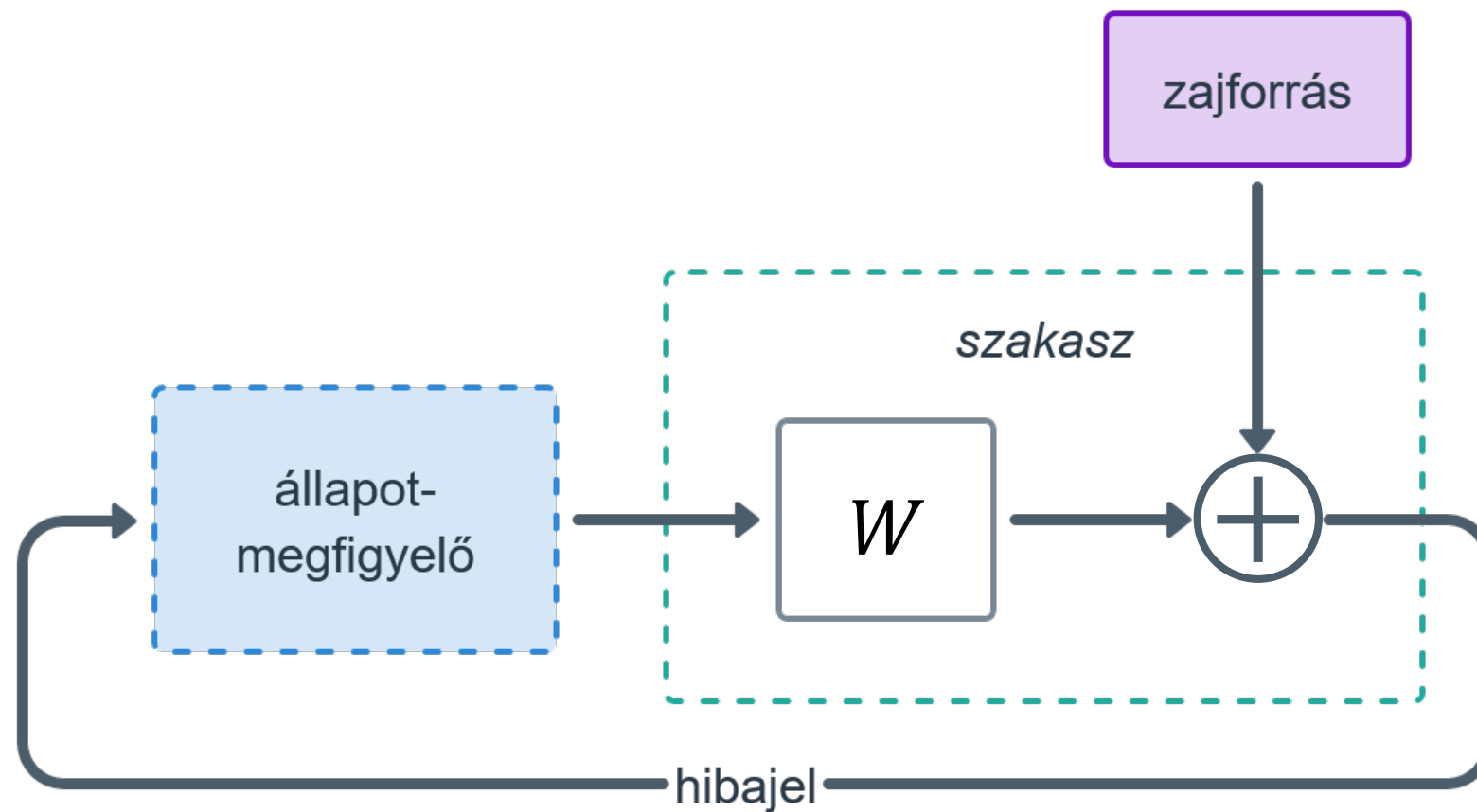
Aktív zajcsökkentés dióhéjban



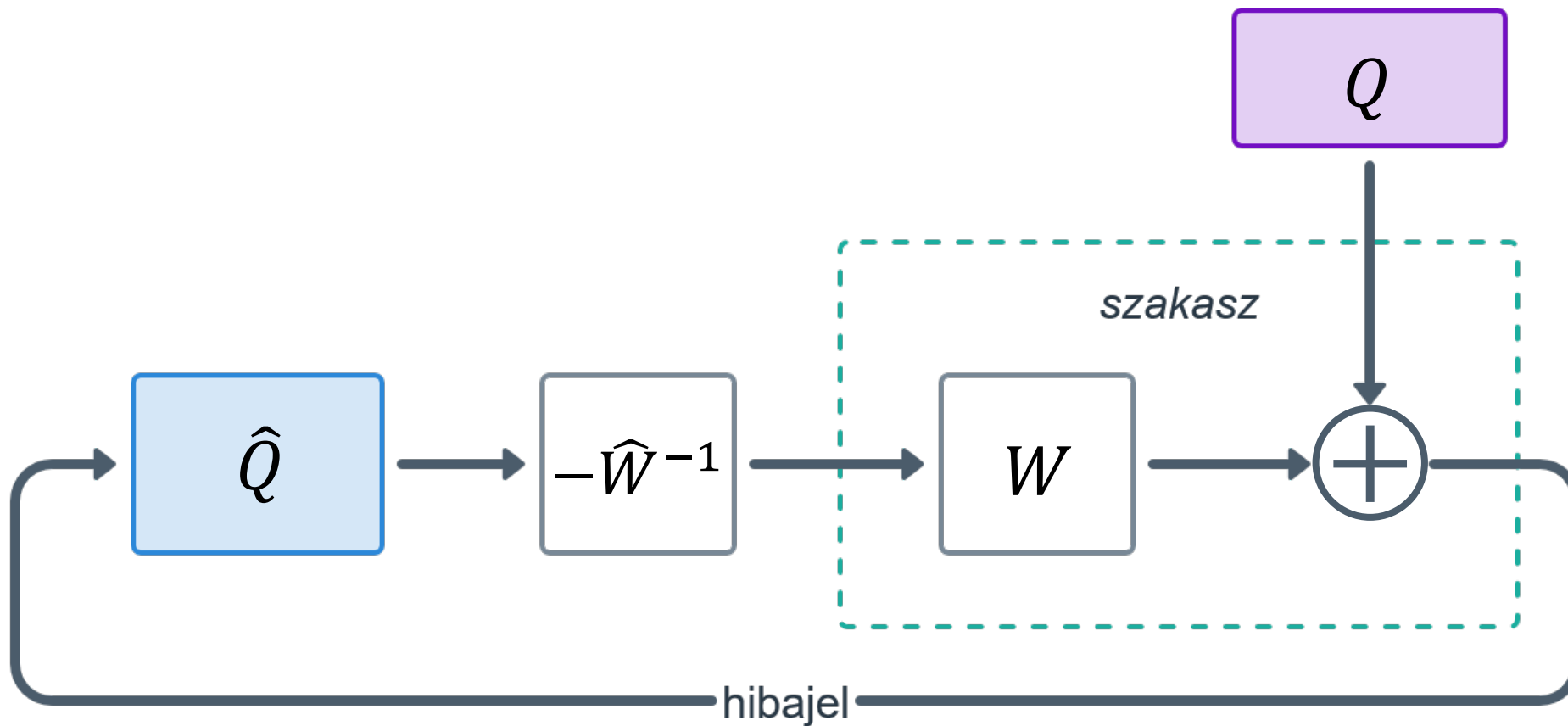
Aktív zajcsökkentés dióhéjban



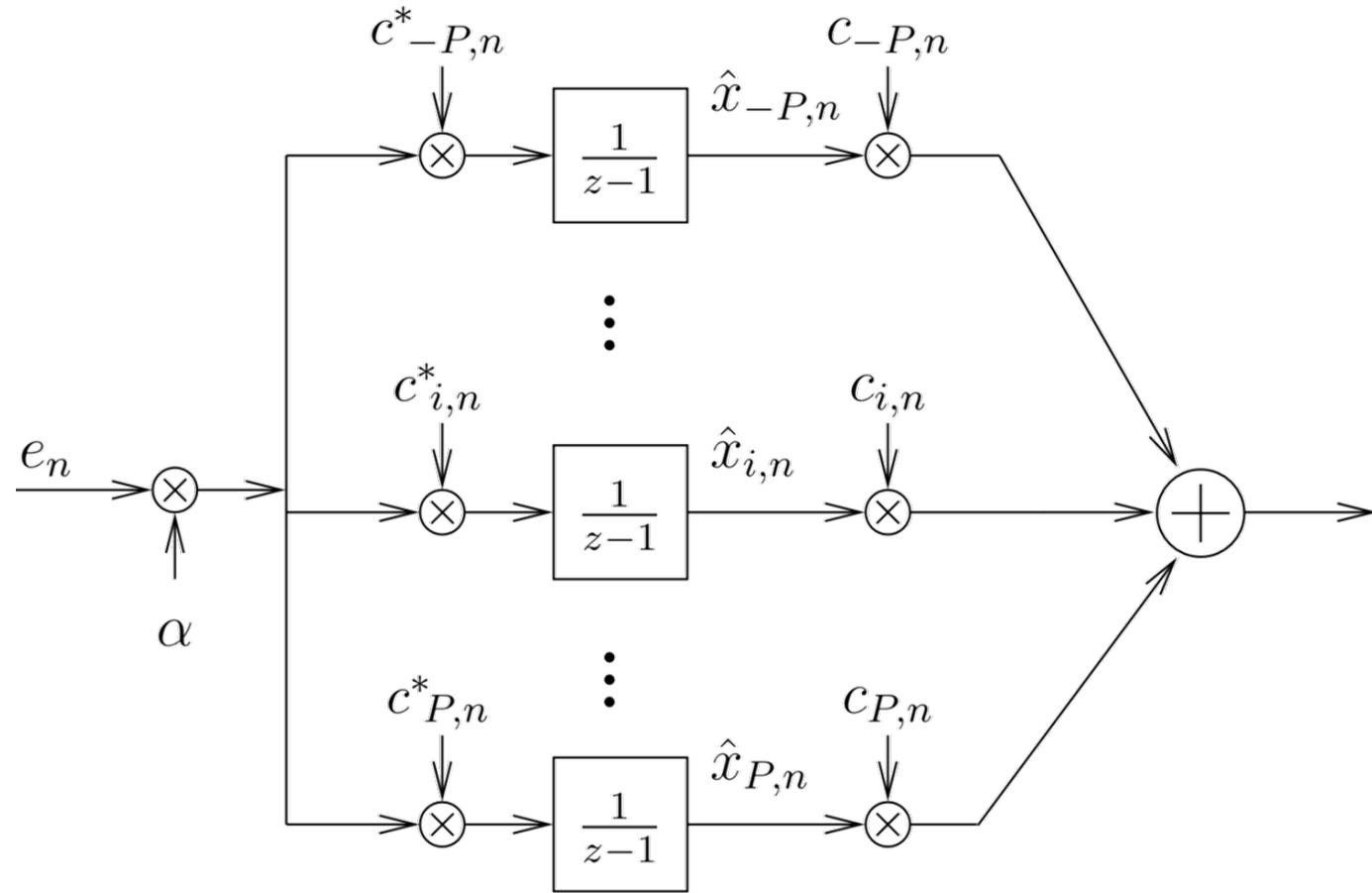
Állapotmegfigyelő



Állapotmegfigyelő

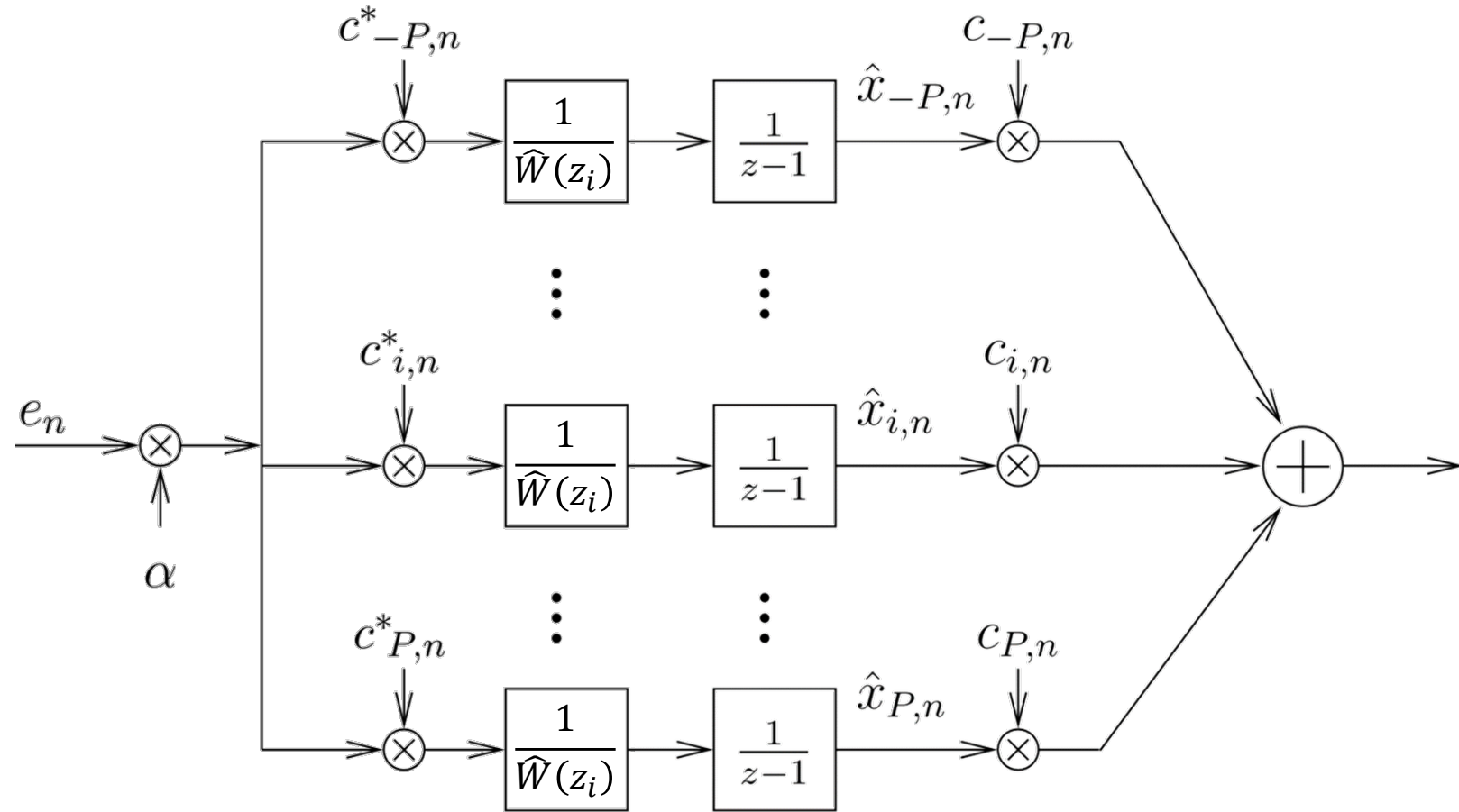


Rezonátoros állapotmegfigyelő



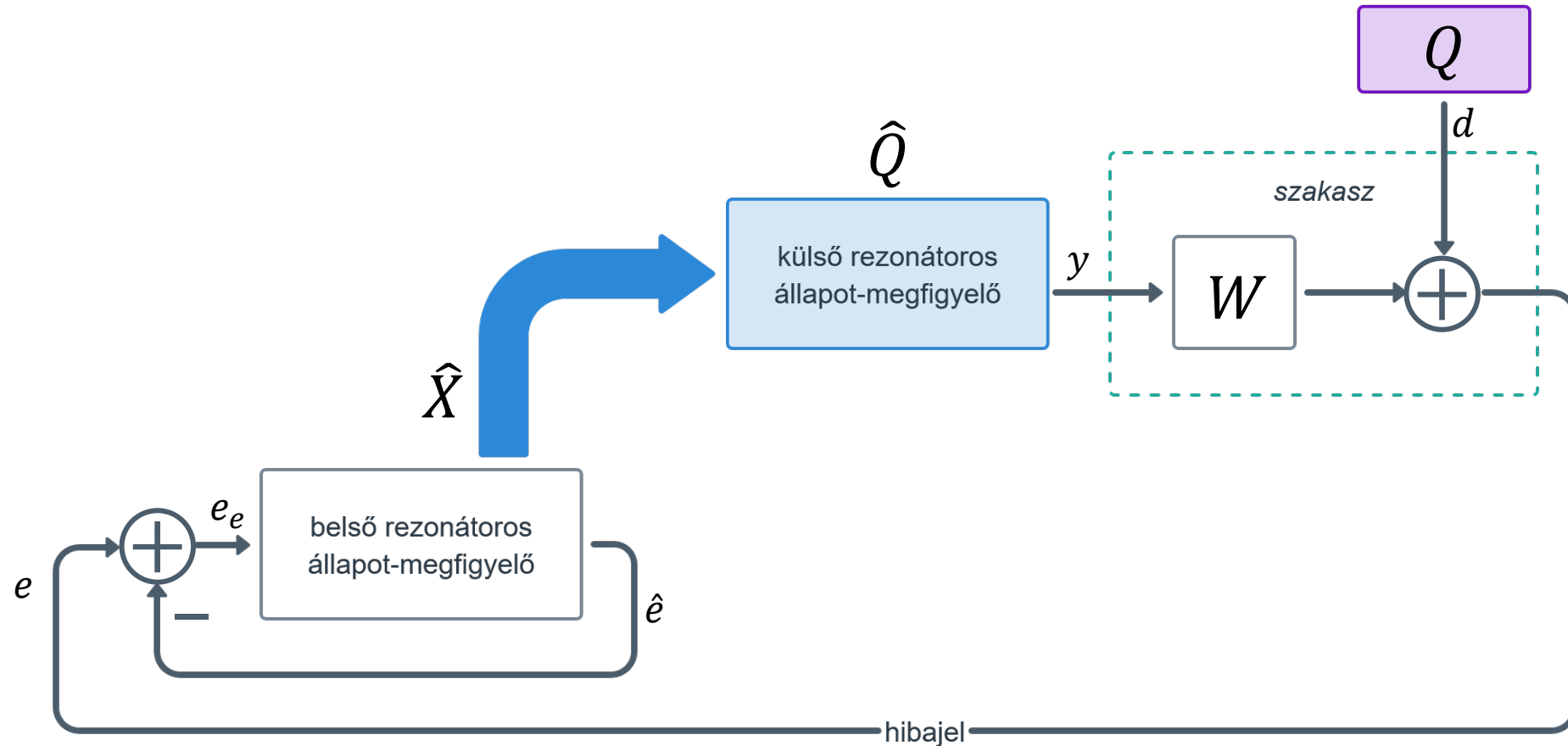
forrás: Orosz György, Dr. Sujbert László - Mérési útmutató, Elosztott rendszerek és szenzorhálózatok

Rezonátoros állapotmegfigyelő

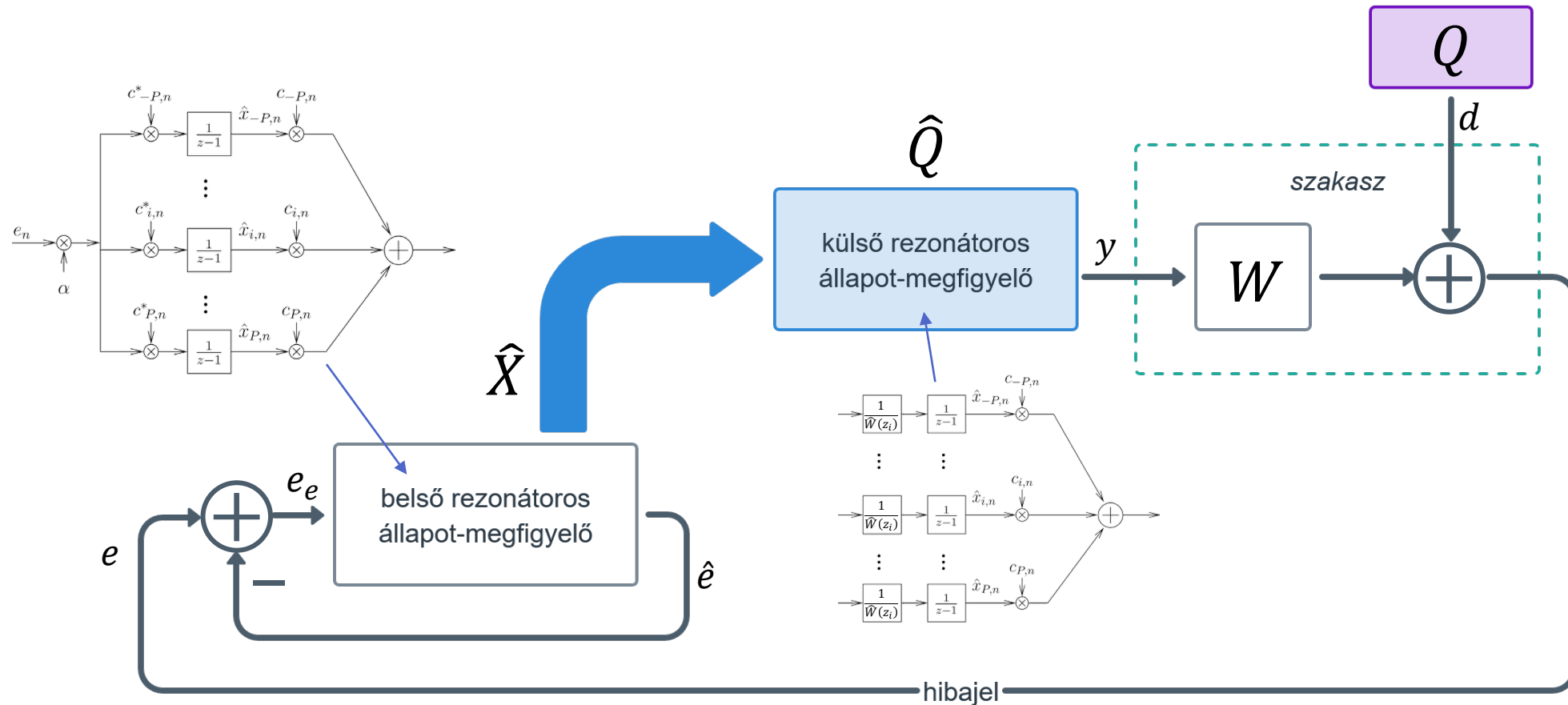


eredeti forrás: Orosz György, Dr. Sujbert László - Mérési útmutató, Elosztott rendszerek és szenzorhálózatok

Kétutas rezonátoros állapotmegfigyelő

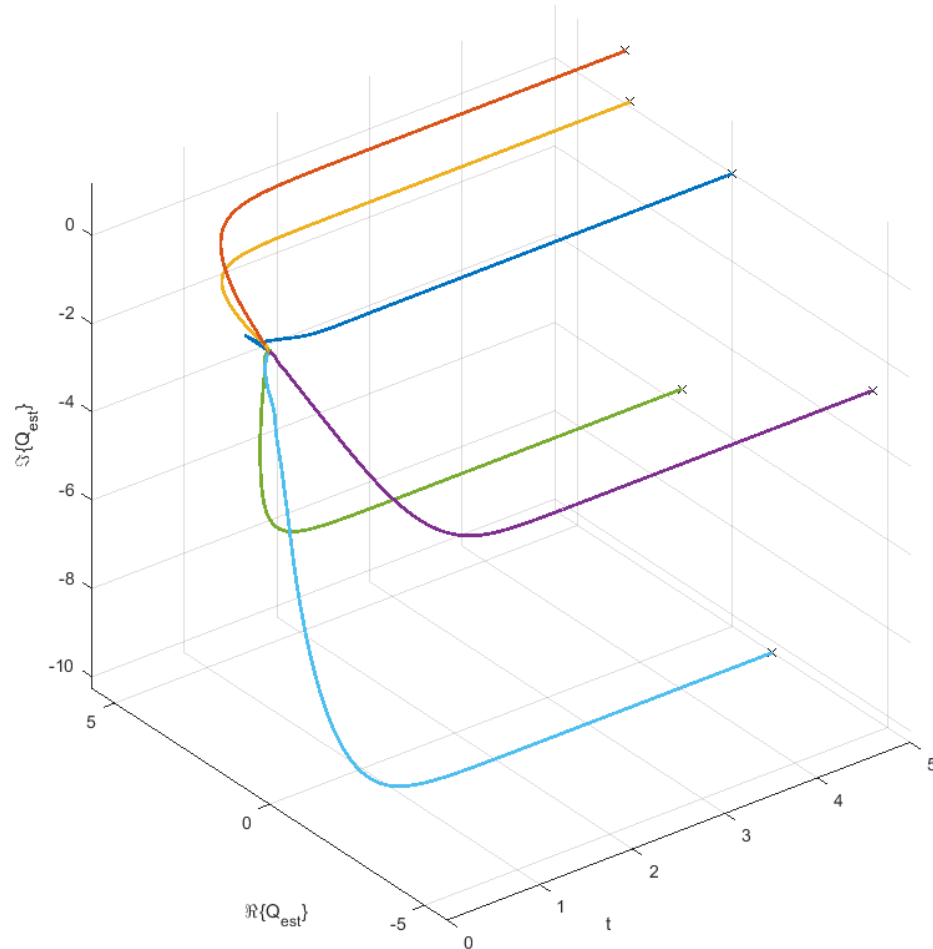


Kétutas rezonátoros állapotmegfigyelő

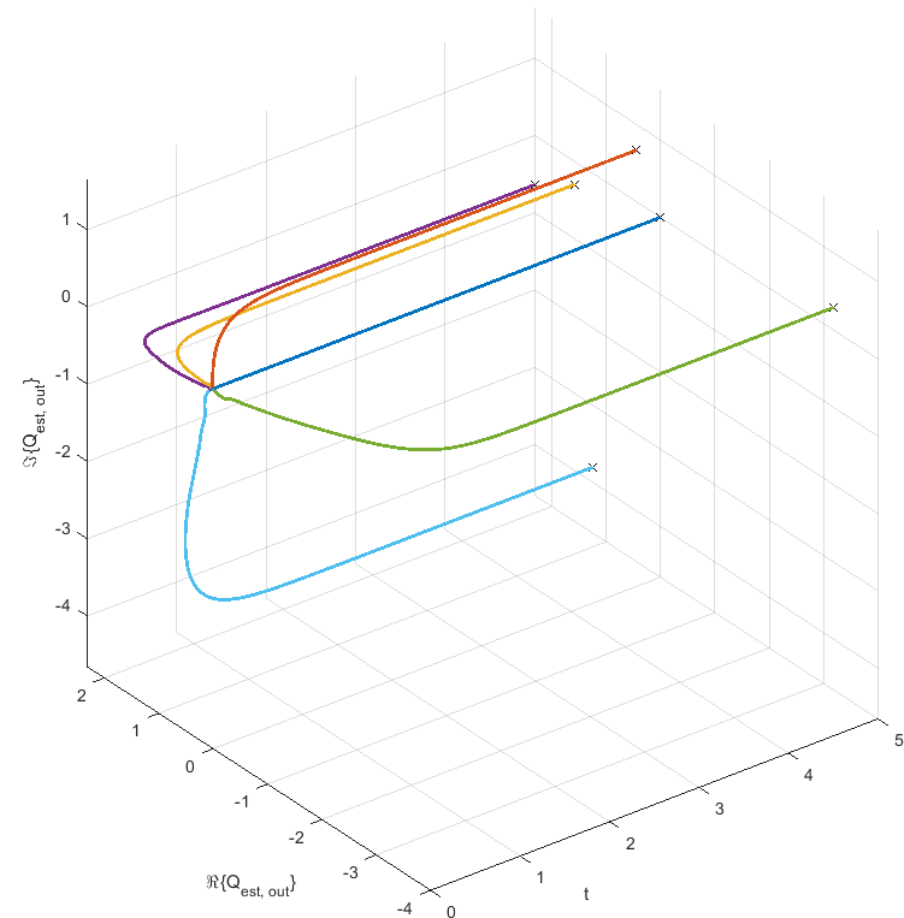


Külső állapotmegfigyelő

Együtthatók a rendszer bemenetén

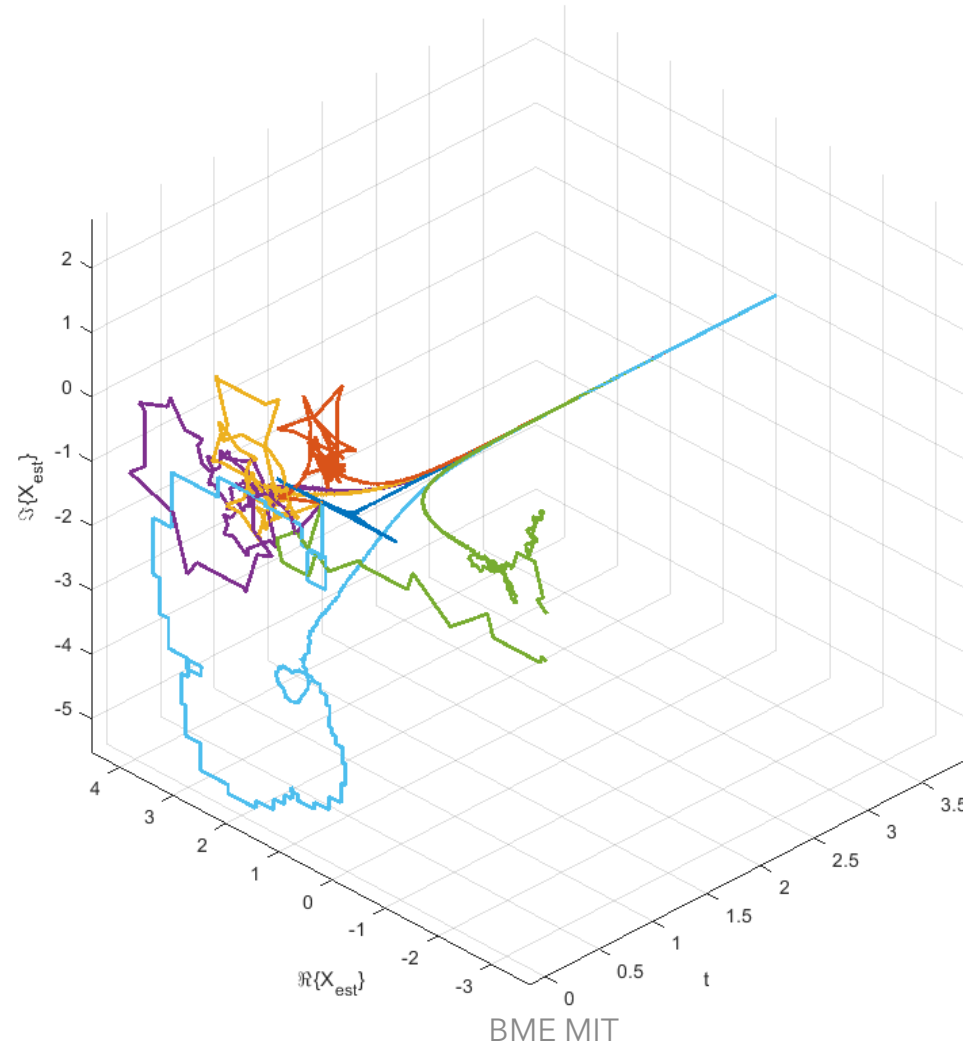


Együtthatók a rendszer kimenetén

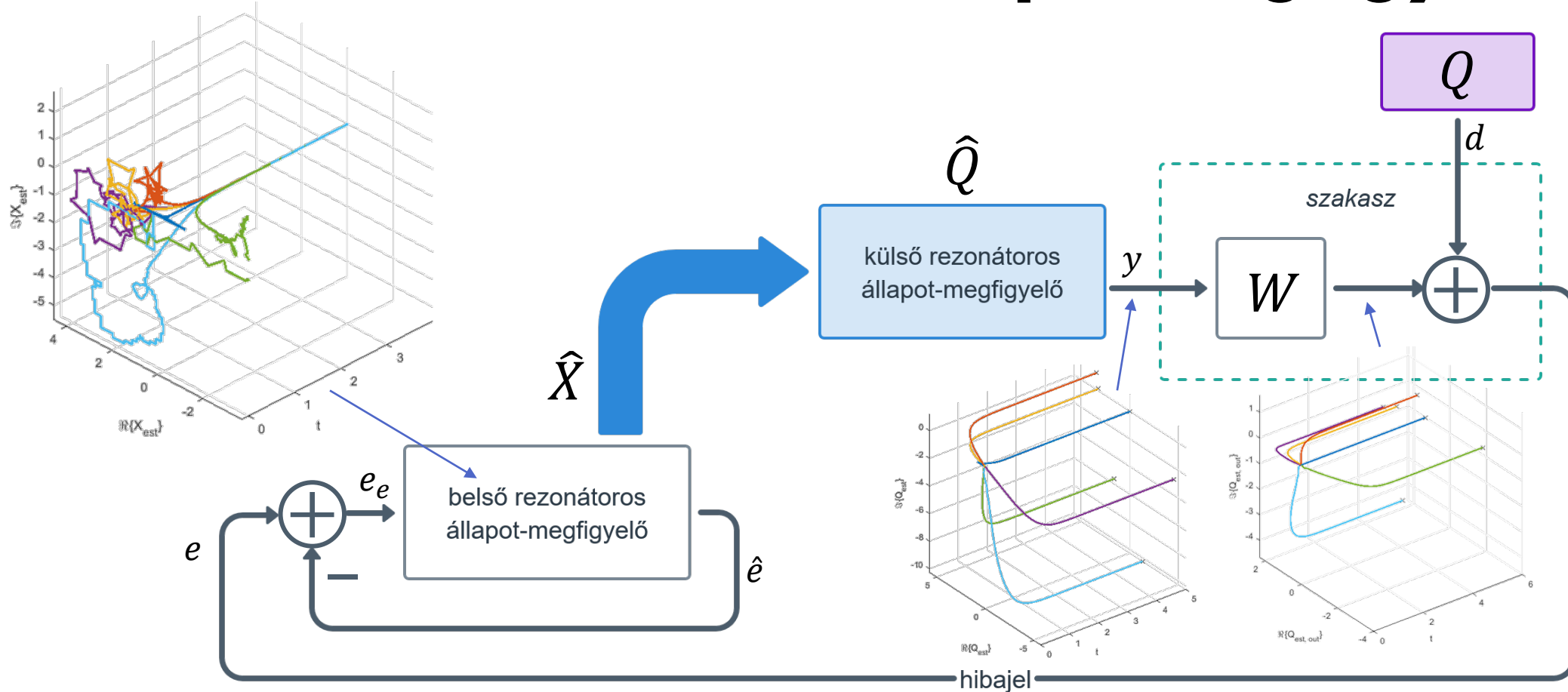


Belső állapotmegfigyelő

Hibafelbontás együtthatói



Kétutas rezonátoros állapotmegfigyelő



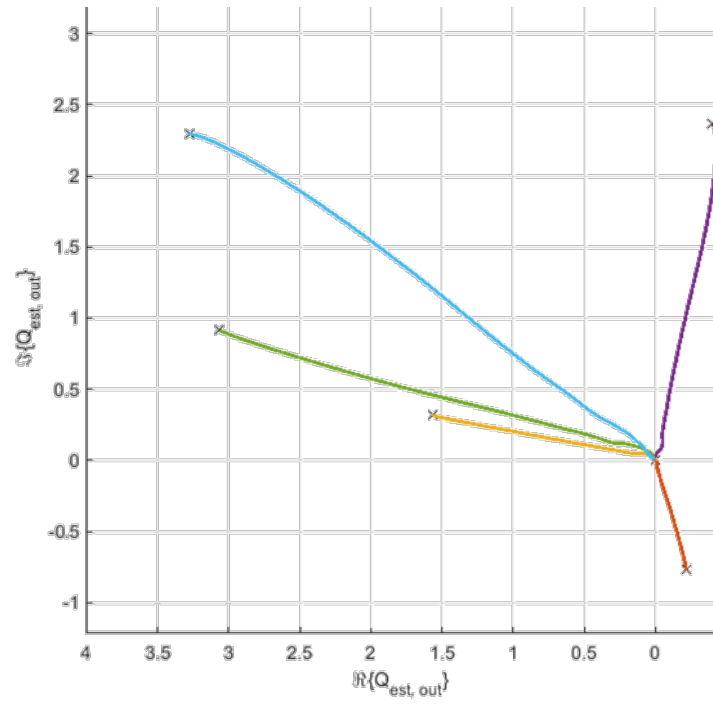
Pontatlan rendszermodell

$$\hat{W} \neq W$$

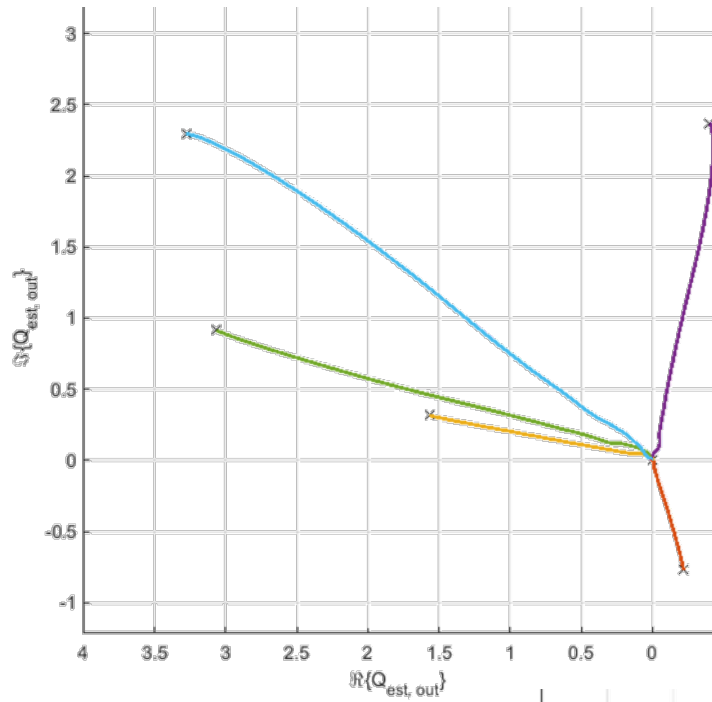
Fázishibás rendszermodell

$$\hat{W} = W \cdot e^{j\vec{\delta}}$$

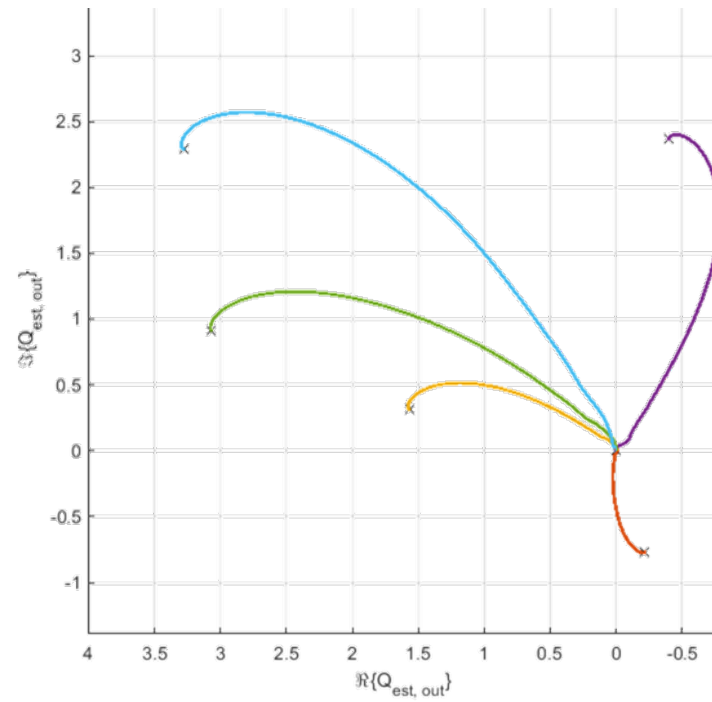
$$\delta = 0^\circ$$



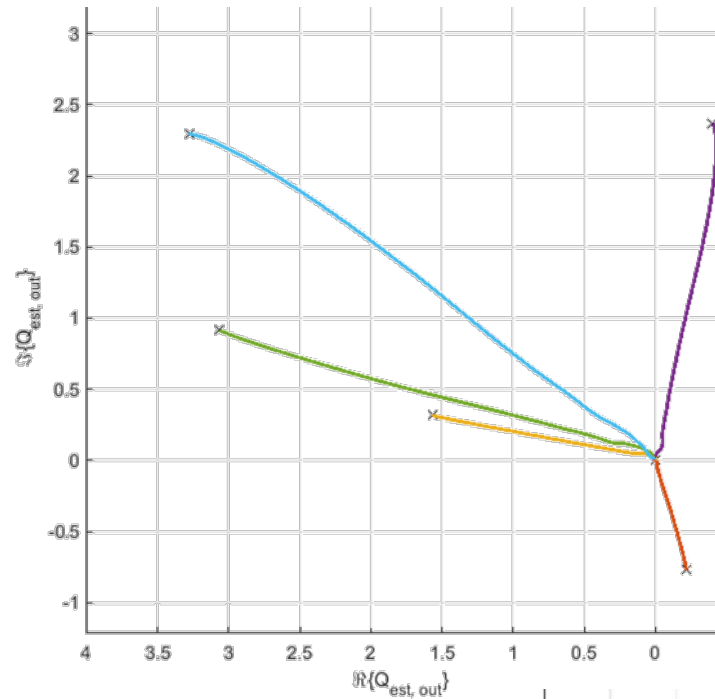
$$\delta = 0^\circ$$



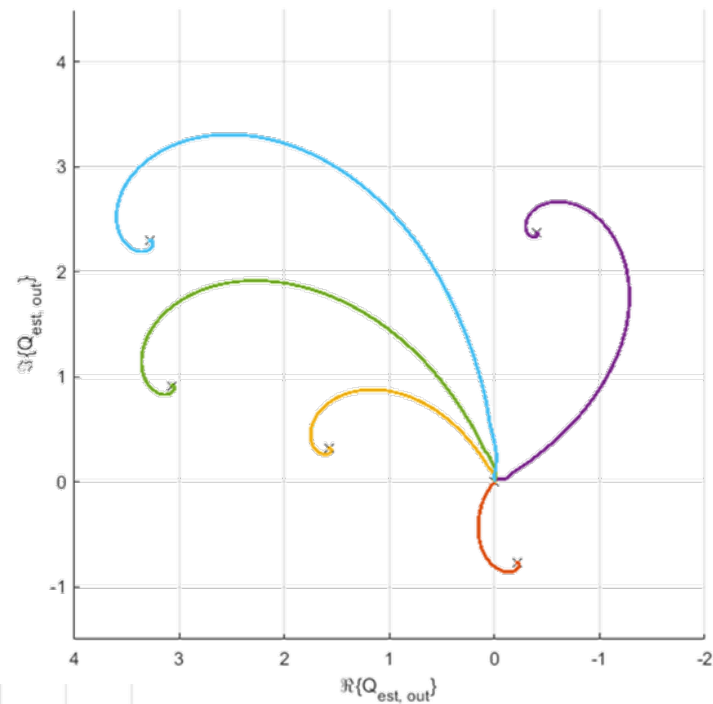
$$\delta = 25^\circ$$



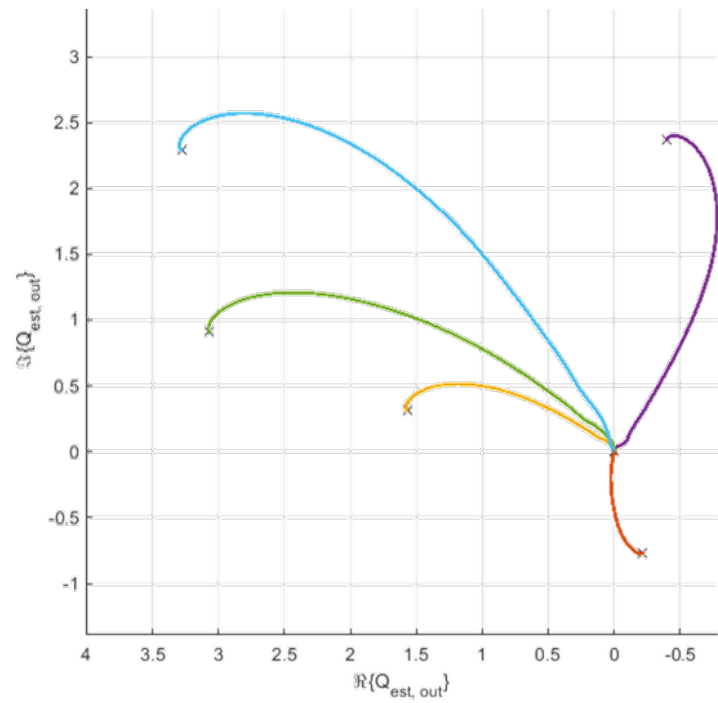
$\delta = 0^\circ$



$\delta = 50^\circ$



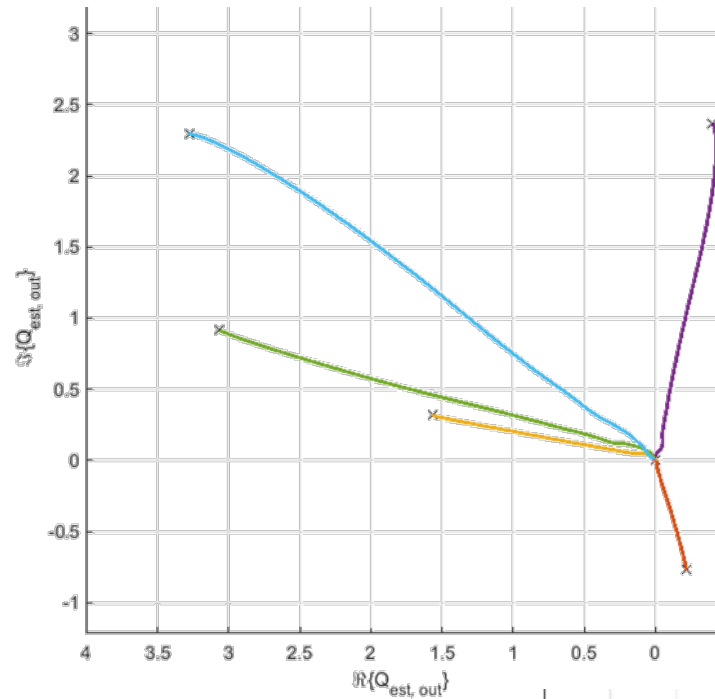
$\delta = 25^\circ$



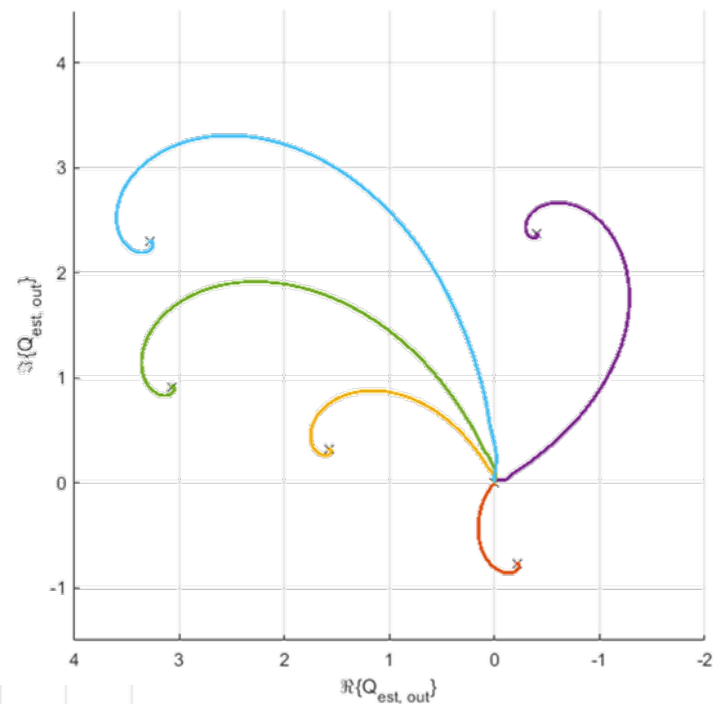
BME MIT

2023. 06. 07.

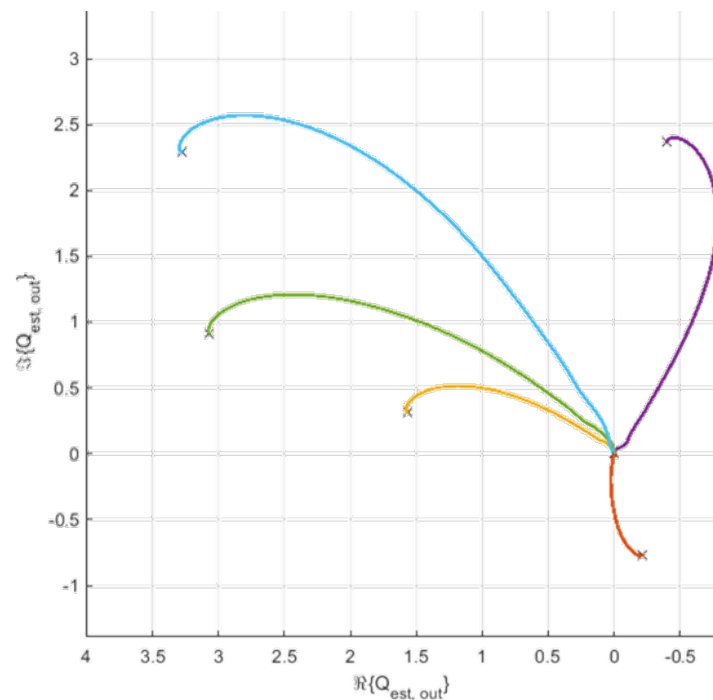
$\delta = 0^\circ$



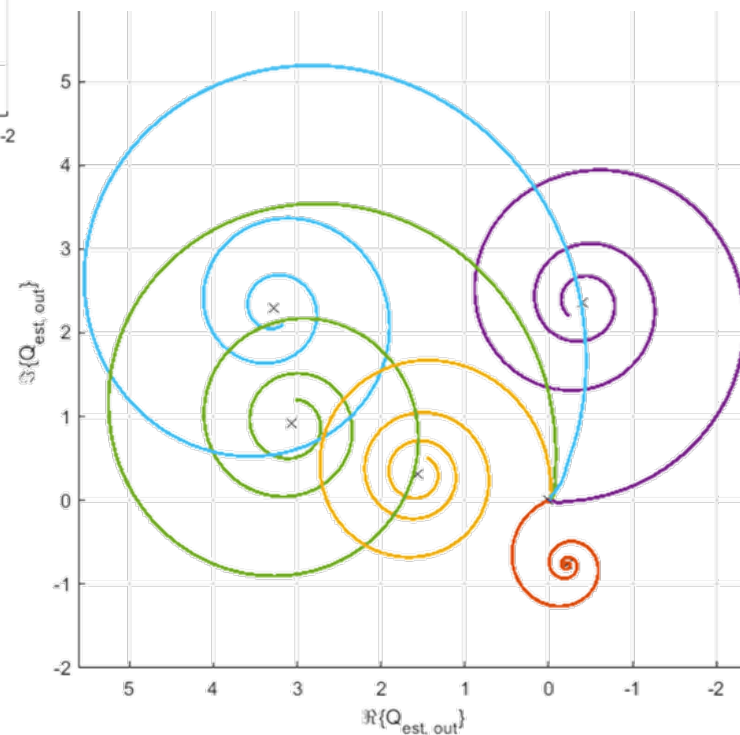
$\delta = 50^\circ$



$\delta = 25^\circ$



$\delta = 80^\circ$



Fázishibás rendszermodell

$$\hat{W}_{n+1} := \hat{W}_n \cdot e^{jv \cdot (\angle\{Q_n\} - \angle\{Q_{n-1}\})}$$



Köszönöm konzulensemnek, Gyurinak,
hogy segítségemre volt a fejtörős időszakokban!