

Стандарт багасанын и носироолу  
области төсөвтүлмөсүн и для сүйөөкөн  
сүйөөмдүй:  $x_{t+1} = Ax_t + w_t$  деге  
Төрөх матрикс  $A$ : үзүүлүлбөрүү, неусай-  
тулбай и неитралитеттөрү.

$$A_1 = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0.72 & 0.1 \end{pmatrix}, A_2 = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -0.99 & 2 \end{pmatrix}, A_3 = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & \sqrt{2} \end{pmatrix}.$$

Дар кандай ны  
жүйэлдөхөдүйлүү  
төрөх матрикс  
түрүү  $t=0, 1, 2, \dots$   
ремеки LMI  
 $C^T P_0 = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ :

$$\begin{pmatrix} -P_t & P_t A^T \\ A P_t & -P_{t+1} + I \end{pmatrix} \leq 0 \quad (1)$$

а нын көмдөглийн төрөх матрикс  $P_{t+1}$  с махшаданын

сүйөөмдүй, т.е. фундаменталдыры  
semidefinite programming..

min to  $P_{t+1}$  subject to (1),

и сүйөөмдүйдүү  $x^T P_t^{-1} x \leq 1$ .