Hrubý odhad (odhad)

Odhad:

$$\hat{x_k} = A\hat{x}_{k-1} + Bu_k$$

Odhad covariantnej chyby;

$$P_k = AP_{k-1}A^T + Q$$

Aktualizácia merania (oprava)

Výpočet Kalman Gain:

$$K_{k} = P_{k}^{T} H^{T} (H P_{k}^{T} H^{T} + R)^{-1}$$
Aktualizácia odhadu:

 $\hat{X}_{k} = \hat{X}_{k} + K_{k} (z_{k} - H\hat{X}_{k})$

Aktualizácia covariantnej chyby:

$$P_k = (I - K_k H) P_k$$

Inicializačná hodnota **K**₀