MODELE CIBERNETICE

KALDOR (al pânzei de păianjen)	**KALDOR** cu prețuri anticipate	**SAMUELSON**	**HICKS**	**HICKS** cu plafoane ale creşterii
$\begin{cases} D_t = a + b \cdot p_t \\ S_t = a_1 + b_1 p_{t-1} \\ S_t = D_t \end{cases}$	$\begin{cases} D_t = a + b \cdot p_t \\ S_t = a_1 + b_1 p_t^e \\ S_t = D_t \end{cases}$ unde $p_t^e = p_{t-1} + c(p_N - p_{t-1})$ sau $p_{t+1}^e = p_t + \rho(p_t - p_{t-1})$	$\begin{cases} Y_t = C_t + I_t + G_t \\ C_t = \alpha \cdot Y_{t-1} \\ I_t = k(C_t - C_{t-1}) \\ G_t = G^* - \text{constant} \end{cases}$	$\begin{cases} Y_t = C_t + I_t + G_t \\ C_t = \alpha \cdot Y_{t-1} \\ I_t = k(Y_{t-1} - Y_{t-2}) \\ G_t = G_0(1+g)^t \end{cases}$	$\begin{cases} Y_t = C_t + I_t + G_t \\ C_t = \alpha \cdot Y_{t-1} \\ I_t = k(Y_{t-1} - Y_{t-2}) \\ G_t = G_0(1+g)^t \end{cases}$ cu plafoanele: $\begin{cases} R_t \le Y_t \le B_t \\ B_t = B_0(1+g)^t \\ R_t = \alpha \cdot Y_{t-1} - A_t + G_0(1+g)^t \end{cases}$
$b \cdot p_t - b_1 p_{t-1} = a_1 - a$	$b \cdot p_t - b_1(1-c)p_{t-1} = a_1 - a + b_1 c p_N$ sau $b \cdot p_{t+1} - b_1(1-\rho)p_t + b_1 \rho p_{t-1} = a_1 - a$	$Y_t - \alpha(1+k)Y_{t-1} + \alpha k Y_{t-2} = G^*$	$Y_t - (\alpha + k)Y_{t-1} + kY_{t-2} = G_t$	$Y_t - (\alpha + k)Y_{t-1} + kY_{t-2} = G_t$ $Y_t = B_t \quad pentru\, Y_t \ge B_t$ $Y_t = R_t \quad pentru\, Y_t \le R_t$
$p_t = \left(\frac{b_1}{b}\right)^t + \hat{p}$ unde $\hat{p} = \frac{a - a_1}{b_1 - b}$ este prețul de echilibru static	$p_t = \left[\frac{b_1(1-c)}{b}\right]^t \cdot (p_0 - p^*) + p^*$ unde $p^* = \frac{a_1 - a}{(b - b_1) + b_1 c} + \frac{b_1 c}{(b - b_1) + b_1 c} \cdot p_N$ este prețul de echilibru static **sau** $p_t = A_1 \lambda_1^t + A_2 \lambda_2^t + p^*$ unde λ_i sunt soluțiile ecuației caracteristice iar p_t^* este o soluție particulară	$Y_t = A_1 \lambda_1^t + A_2 \lambda_2^t + \overline{Y_t}$ unde $\overline{Y_t} = \frac{G^*}{1-\alpha}$ este o soluție particulară	$Y_t = A_1 \lambda_1^t + A_2 \lambda_2^t + \overline{Y_t}$ unde $\overline{Y_t} = Y_0(1+g)^t$ este o soluție particulară iar $Y_0 = A_0 \frac{(1+g)^2}{(1+g)^2 - (\alpha + k)(1+g) + k}$	$Y_t = \begin{cases} A_1 \lambda_1^t + A_2 \lambda_2^t + \overline{Y_t} & pt.\, R_t \le Y_t \le B_t \\ B_t & pentru\, Y_t \ge B_t \\ R_t & pentru\, Y_t \le R_t \end{cases}$