Model wzrostu Domara

Wednesday, 4 June 2025

Model vozpatnýgy długo terminowe analizy gospodowki w któnych Emiany wielkosa kajntatu maja, znaczenie

$$\dot{y}^{0}(t) = m_{\underline{I}} \cdot \dot{\underline{I}}(t)$$

Pryvost zagregowownego popytu jest wzoleżniony od pryosta inwestycji oraz mnożnika inwestycjinego m_I. Rownowine z def. m_I
w modelu mnożnikowym Keynesa

$$Y^{s}(t) = \kappa K(t)$$

Lagregoriana podaz zakiej ad kapitatu K; produktyunosci

$$V_{k} = \frac{K(t)}{Y^{S}(t)} = \frac{1}{K} - kapitatochlomosc}$$

Przyjmujemy $Y_{K} > 1$, zotem $\mathcal{E} \in (0,1)$

$$y_0 = y_0^S = y_0^D - na poceotku gospodarka jest znownawanona$$

Problem ostra noza

$$\frac{I(t)}{I(t)} = \iota$$
 oraz $I(0) = I_0$ golzie ι to stopa wznostu inwestycji

$$\dot{Y}^{D}(t) = m_{I} \cdot \frac{d}{dt} \left(I_{o} e^{t_{I}} \right) = m_{I} \hat{I}_{o} \iota \cdot e^{t_{I}} - \iota_{revost} popytu$$

$$Y^{D}(t) = m_{I} I_{o} e^{\iota t} + Y_{o} - I_{o} m_{I} - popyt w crossie$$

$$K(t) = I_0 e^{it} - W_{evost} | constant jest rowny inwestycjom$$

$$K(t) = \frac{\overline{I}_{o}}{\iota} e^{\iota t} + \frac{V_{o}}{\kappa} - \frac{\overline{I}_{o}}{\iota} - po scotlonomiu i znotezieniu C$$

$$V^{s}(t) = \iota c^{\overline{I}_{o}} e^{\iota t} + \frac{V_{o}}{\kappa} - \frac{\overline{I}_{o}}{\iota} - po scotlonomiu i znotezieniu C$$

$$y^{s}(t) = k \frac{1}{t} e^{it} + y_{o} - k \frac{1}{t} - podorize zokery ad kopitalu$$

$$N(t) = k \frac{1}{t} e^{it} + y_{o} - k \frac{1}{t} - podorize zokery ad kopitalu$$

Niech
$$D(t) = y^{s}(t) - y^{D}(t)$$

$$D(t) \stackrel{.}{=} I_o(\frac{16}{L} - m_I)(e^{\iota t} - 1) - nadayzka poolazy nad popytem$$

Latern gospodarka jest u rounawardre tylka utedy jesti:

$$\nu = \frac{m_{\rm L}}{m_{\rm L}}$$

Co wiecej, jesti na nadmyżke podeży nad popytem, inwestycje się Zminejsig, to problem sig poglati