

Esercizio - Modello ISLM in tempo discreto

Il modello ISLM in tempo discreto, in cui la produzione si aggiusta lentamente mentre il tasso di interesse istantaneamente, è rappresentato dalle seguenti equazioni:

$$C_t = 100 + 0.75Y_d$$

$$T_t = 0.2Y_t$$

$$I_t = 320 - 4r_t$$

$$G = 330$$

$$\bar{T}R = 80$$

$$\bar{P} = 1$$

$$M_t^d = 0.25Y_t - 10r_t$$

$$\bar{M}^s = 450$$

$$\phi = 0.7$$

- (a) Determinate il sistema dinamico di equazioni alle differenze per Y e r ;
- (b) Determinate lo stato stazionario;
- (c) Mostrate se l'equilibrio è stabile o instabile. Se stabile, c'è convergenza monotonica o oscillatoria?
- (d) Supponete che la BC decida di ridurre l'offerta di moneta, portandola a $\bar{M}_1^s = 400$. Quale è il nuovo equilibrio? Spiegate come avviene la convergenza al nuovo equilibrio;
- (e) Fornite una rappresentazione grafica.