

Naloge iz makroekonomije

Trg denarja II. del

1. Povpraševanje po denarju v dvo-obdobnem modelu. Gospodinjstva zasleduje naslednjo funkcijo koristnosti:

$$U = \{\alpha \ln c_1 + (1 - \alpha) \ln j_1\} + \frac{1}{1 + \rho} \{\alpha \ln c_2 + (1 - \alpha) \ln j_2\}, \quad 0 < \alpha < 1,$$

pri čemer sta c_t in j_t obseg potrošnje in prosti čas v letu t . Predpostavimo, da je prosti čas odvisen od časa nakupovanja na naslednji način:

$$j_t = 1 - n_t = \left(\frac{m_{t-1}}{p_{t-1}}\right)^\beta c_t^{-\gamma}, \quad 0 < \beta < 1, \quad 0 < \gamma < 1$$

pri čemer je $\frac{m_{t-1}}{p_{t-1}}$ realna količina denarja, ki jo gospodinjstvo oblikuje v obdobju $t - 1$. Predpostavimo, da ima gospodinjstvo možnost prenosa kupne moči v času z obveznicami (b) in denarjem (m), tako da je dinamika finančnega premoženja v času:

$$p_t q_t + m_{t-1} + (1 + i)b_{t-1} = p_t c_t + m_t + b_t,$$

pri čemer je p_t cena edine potrošne dobrine, q_t realni dohodek in i v času nespremenljiva nominalna obrestna mera obveznic.

- a. Zapišite življenjsko proračunsko omejitev ob predpostavki, da je $b_0 = b_2 = m_2 = 0$ in $m_0 = \bar{m}$. Kakšen je strošek držanja denarja za gospodinjstvo?
 - b. Katera enačba povezuje obrestne mere in inflacijo? Zapiši jo in uporabi v življenjski proračunski omejitvi!
 - c. Zapiši Lagrangevo funkcijo za problem maksimizacije zadovoljstva gospodinjstva, pri čemer gospodinjstvo izbira c_1 , c_2 in m_1 ! Poišči pogoje prvega reda. Ali obstaja možnost, da se bodo gospodinjstva odločila za držanje denarja? Pri iskanju rešitev predpostavite, da je optimalni obseg prostega časa $j > 0$.
2. Predpostavi, da centralna banka poveča primarni denar H za 1250 denarnih enot z nakupom obveznic nekega podjetja. Predpostavi, da je željeno razmerje med gotovino in depozitom za vse osebe enako 0,25 (20% gotovine in 80% depozita). Izračunaj spremembo gotovine, depozitov in denarne mase ($M1$).
3. Kako naslednji dogodki vplivajo na količino denarne mase?
- (a) Centralna banka zniža obrestno mero.
 - (b) Centralna banka proda državne vrednostne papirje.
 - (c) Centralna banka kupi tuje vrednostne papirje.
 - (d) Poveča se negotovost v gospodarstvu.
 - (e) Centralna banka se odloči intervenirati na deviznem trgu, da bi zvišala vrednost domače valute.

4. Kaj je Taylorjevo pravilo? Je to pravilo enako za vse države?
5. Kaj se dogaja z bančnimi bilancami, ko je gospodarstvo v recesiji? Zakaj je negotovost glede višine slabih posojil v bankah škodljiva za poslovanje bank in za širše gospodarstvo?