

## Naloge iz makroekonomije

### Javne finance II & NG modeli

1. Rikardijanska ekvivalenca. Upoštevaj, da sta proračunski omejitvi potrošnika podani v obliki

$$B_1 = B_0(1+r) + (1-\tau_1)Q_1 - C_1,$$

$$B_2 = B_1(1+r) + (1-\tau_2)Q_2 - C_2,$$

pri tem sta  $\tau_1$  in  $\tau_2$  konstantni davčni stopnji,  $B$  pa označuje obseg finančnih naložb (obveznosti), ki jih ima gospodinjstvo.  $Q$  in  $C$  označujeta dohodek in potrošnjo reprezentativnega potrošnika (to se pravi, da bi lahko dodali indeks  $j$ , ki teče od 1 do  $J$  - število vseh gospodinjstev).

Državni proračunski omejitvi sta

$$De_1 = rD_0 + G_1 - \tau_1 Q_1 = D_1 - D_0,$$

$$De_2 = rD_1 + G_2 - \tau_2 Q_2 = D_2 - D_1 = -D_1,$$

kjer  $De_1$  in  $De_2$  označujeta celotne proračunske primanjkljaje v prvem in drugem obdobju,  $D$  pa je označen javni dolg.  $rD$  so realne obresti na javni dolg. Predpostavili smo, da je  $D_0 = D_2 = 0$ , kar pomeni da država ostane solventna.

- a. Dokaži veljavnost Rikardijanske ekvivalence, če predpostavljamo zaprto gospodarstvo!
  - b. Kdaj le-ta ne drži? Razpravljaj o omejitvah predpostavk!
2. Recimo, da imamo naslednje odprto gospodarstvo. Potrošna funkcija je klasična keynesianska, torej  $C = a + cQD$ , pri čemer je razpoložljivi dohodek,  $QD = (1-\tau)Q$ ,  $\tau$  pa je neto mejna davčna stopnja. Investicijska funkcija je  $I = b - di$ , pri čemer je  $i$  nominalna obrestna mera, državni izdatki,  $G$  pa so eksogeni. Funkcija neto izvoza je  $NX = X - g - mQ + nE$ , pri čemer je  $X$  avtonomni izvoz,  $g$  avtonomni uvoz,  $m$  mejna nagnjenost k uvozu,  $E = \frac{eP^*}{P}$  je realni devizni tečaj,  $n$  pa odzivnost neto izvoza na spremembe realnega deviznega tečaja. **Izpelji IS krivuljo odprtega gospodarstva!**