

MAKROEKONOMSKI RAČUNI I MODELI

1

VJEŽBE

MILENA LIPOVINA-BOZOVIC

Monetarni modeli i politika - 2

2

Upotpuniti razumijevanje:

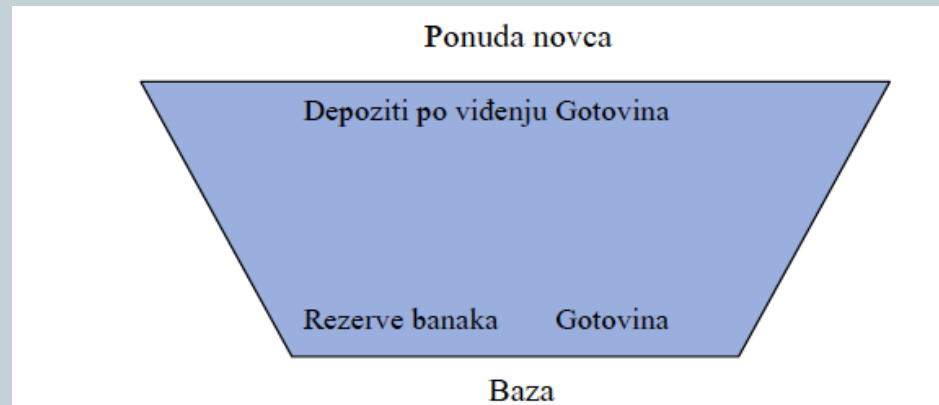
- ◆ monetarnih agregata
- ◆ monetarnog multiplikatora
- ◆ modela ponude novca
- ◆ kako se dostiže ravnoteža na novčanom tržištu
- ◆ instrumenata monetarne politike
- ◆ kako monetarna politika utiče na kamatne stope
- ◆ itd.

Ponuda novca

3

Ponuda novca = Količina raspoloživog novca
Monetarna politika = Kontrola ponude novca

Novčani multiplikator pokazuje koliko se puta početni depozit umnožava u bankarskom sistemu i za koliko se, kroz kreiranje novog novca tokom procesa multiplikacije, povećava ponuda novca.



Zadaci

4

1. Ako je monetarna baza 300 miliona eura, stopa rezervi 0,1 i racio gotovine i depozita 0,4, izračunati novčani multipikator i ponudu novca.

$$M = \frac{cr + 1}{cr + rr} B$$

$$m = \frac{0,4 + 1}{0,4 + 0,1} = 2,8$$

$$M = 2,8 \cdot 300 = 840$$

Zadaci

5

2. Ako je stopa obaveznih rezervi $rr=0.2$, currency deposit ratio $cr= 0.3$, za koliko će se povećati ponuda novca u ekonomiji ukoliko CB emituje 1.000 €?

$$M = \frac{cr + 1}{cr + rr} B$$

$$m = \frac{0,3 + 1}{0,3 + 0,2} = 2,6$$

$$M = 2,6 \cdot 1000 = 2600$$

Zadaci

6

3. Ukoliko se stopa obaveznih rezervi poveća na 30%, kako će to uticati na kreiranje ponude novca kroz bankarski sistem? Izračunati ponudu novca koristeći ostale podatke iz zadatka 2.

$$M = \frac{cr + 1}{cr + rr} B$$

$$m = \frac{0,3 + 1}{0,3 + 0,3} \approx 2,16$$

$$M = 2,16 \cdot 1000 = 2166$$

Zadaci

7

4. Ukoliko se current deposit ratio smanji na 10%, kako će to uticati na kreiranje ponude novca kroz bankarski sistem? Izračunati ponudu novca koristeći ostale podatke iz zadatka 2.

$$M = \frac{cr + 1}{cr + rr} B$$

$$m = \frac{0,1 + 1}{0,1 + 0,2} \approx 3,6$$

$$M = 3,6 \cdot 1000 = 3600$$

Zadaci

8

5. Ukoliko se current deposit ratio poveća na 40%, kako će to uticati na kreiranje ponude novca kroz bankarski sistem? Izračunati ponudu novca koristeći ostale podatke iz zadatka 2.

$$M = \frac{cr + 1}{cr + rr} B$$

$$m = \frac{0,4 + 1}{0,4 + 0,2} \approx 2,3$$

$$M = 2,3 \cdot 1000 = 2300$$

Zadaci

9

6. Ukoliko CB kupi obveznice MF u iznosu od 2.000 €, ako je vrijednost novčanog multiplikatora $m=1.5$, kako će to uticati na ponudu novca?

$$M = \frac{cr + 1}{cr + rr} B$$

$$M = 1,5 \cdot 2000 = 3000$$

Zadaci

10

7. Ukoliko CB proda obveznice u iznosu od 2.000 €, ako je vrijednost novčanog multiplikatora $m=1.5$, kako će to uticati na ponudu novca?

- povlači se novac iz opticaja i smanjuje ponuda novca za isti iznos kao u zadatku 6.

Zadaci

11

8. Ukoliko je stopa rasta ponude novca 12%, a stopa realnog rasta 2%, kolika je stopa inflacije?

$$\text{stopa inflacije} = 12\% - 2\% = 10\%$$