

# MAKROEKONOMIJA

1

**VJEŽBE**

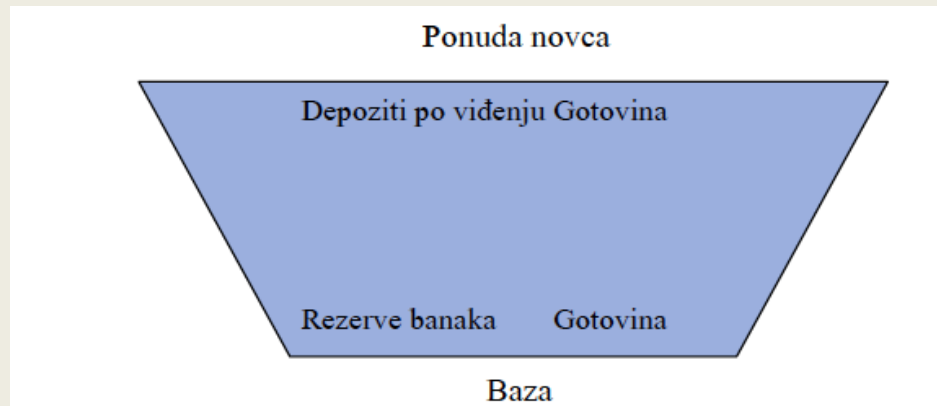
**MILENA LIPOVINA-BOZOVIC**

# Ponuda novca

2

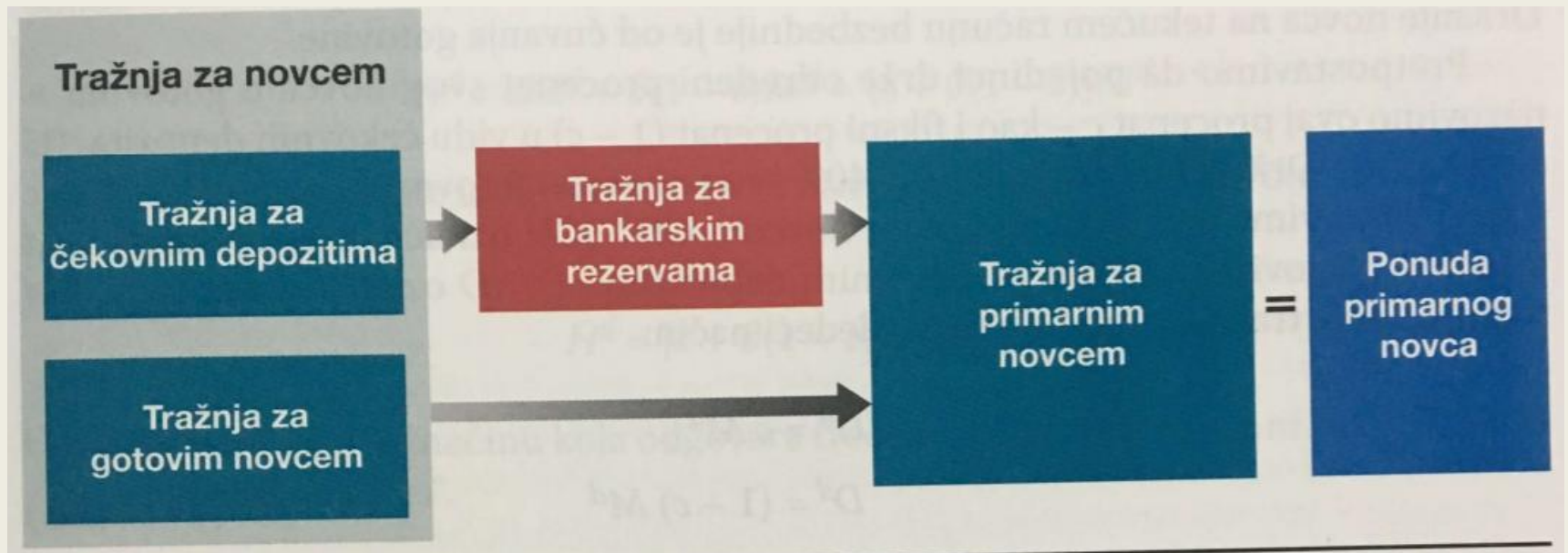
Ponuda novca = Količina raspoloživog novca  
Monetarna politika = Kontrola ponude novca

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.



# Da se prisjetimo...

3



# Da se prisjetimo...

4

- Kamatna stopa na obveznice (diskontne od zapisi):

$$i = \frac{100 - P_b}{P_B}$$

- Tražnja za gotovim novcem:

$$CU^d = cM^d$$

- Tražnja za depozitima

$$D^d = (1 - c)M^d$$

- Osnovica za utvrđivanje – vrijednost depozita

$$R = \theta D$$

- Odnosno:

$$R = \theta(1 - c)M^d$$

- Tražnja za primarnim novcem jednaka je zbiru tražnje za gotovim novcem i tražnje za rezervama

$$H^d = CU^d + R^d$$

- Ako zamijenimo ovo ranije navedenim izrazima, dobijamo:

$$H^d = cM^d + \theta(1 - c)M^d = [c + \theta(1 - c)]M^d$$

$$H^d = [c + \theta(1 - c)]f(Y, i)$$

$$\frac{1}{[c + \theta(1 - c)]} H = f(Y, i)$$

# Zadaci

5

1. Pretpostavite da pojedinac ima godišnji dohodak od 60.000\$. Takođe pretpostavite njegovu funkciju traženje za novcem pokazuje  $M^d = \$Y(0,35 - i)$ .
  - a) Kolika je tražnja za novcem tog pojedinca kada je kamatna stopa 5%? A kada je 10%? Objasniti.
  - b) Pretpostavite da je kamatna stopa 10%. Izraženo procentualno, šta se dešava sa tražnjom za novcem tog pojedinca ako je njegov godišnji dohodak smanjen za 50%? A šta ako je kamatna stopa 5%?

# Zadaci

6

2. Razmotrite obveznicu koja za godinu dana treba da donese 100\$.
  - a) Kolika je kamatna stopa na tu obveznicu ako je danas njena cijena 75\$, 85\$ ili 95\$?
  - b) Ako je kamatna stopa 8%, koliko je danas cijena obveznice?

# Zadaci

7

3. Pretpostavite da tražnju za novcem pokazuje jednačina
- $$M^d = \$Y(0,25 - i),$$
- gdje je  $\$Y$  jednako  $100\$$ . Pretpostavite takođe da je ponuda novca  $20\$$ .
- a) Kolika je ravnotežna kamatna stopa?
- b) Ako FED žele da povećaju kamatnu stopu za 10 procentnih poena, na kojem nivou treba da se utvrdi ponuda novca?

# Zadaci

8

4. Pretpostavite da bogatstvo jedne osobe iznosi 50.000\$ i da je njen godišnji dohodak 60.000\$. Takođe pretpostavite da njenu funkciju tražnje za novcem predstavlja  $M^d = \$Y(0,25 - i)$

Izračunati tražnju za obveznicama. Pretpostavite da se kamatna stopa poveća za 10 procentnih poena. Kakav to efekat ima na tražnju za obveznicama?



# Zadaci

9

5. Tražnju za novcem pokazuje  $M^d = \$Y(0,25 - i)$ . Monetarna baza je na početku 100 milijardi dolara, a nominalni dohodak 5000 milijardi dolara.
- a) Kolika je tražnja za primarnim novcem?
  - b) Izračunajte ravnotežnu kamatnu stopu tako što ćete odrediti da tražnja za primarnim novcem bude jednaka njegovoj ponudi.
  - c) Kolika je ukupna ponuda novca? Da li je jednaka ukupnoj tražnji za novcem po kamatnoj stopi izračunatoj u okviru b)?
  - d) Ako se količina primarnog novca poveća na 300 milijardi dolara, kako će to uticati na kamatnu stopu?
  - e) Ako se ukupna ponuda novca poveća na 3000 milijardi dolara, kako će to uticati na kamatnu stopu? (iskoristiti podatke iz c)

# Zadaci

10

6. Ako je monetarna baza 300 miliona eura, stopa rezervi 0,1 i procenat novca u gotovini 0,4, izračunati novčani multipikator i ponudu novca.

# Zadaci

11

7. Ako je stopa obaveznih rezervi  $rr=0.2$ , procenat novca u gotovini  $0.3$ , za koliko će se povećati ponuda novca u ekonomiji ukoliko CB emituje  $1.000 \text{ €}$ ?

# Zadaci

12

8. 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 7.

# Zadaci

13

9. Ukoliko se procenat novca u gotovini smanji na 10%, kako će to uticati na kreiranje ponude novca kroz bankarski sistem? Izračunati ponudu novca koristeći ostale podatke iz zadatka 2.

# Zadaci

14

10. Ukoliko se procenat novca u gotovini poveća na 40%, kako će to uticati na kreiranje ponude novca kroz bankarski sistem? Izračunati ponudu novca koristeći ostale podatke iz zadatka 2.

# Zadaci

15

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