

Finansijska tržišta

Prof.dr Maja Baćović

27/02/2020.

Funkcije novca

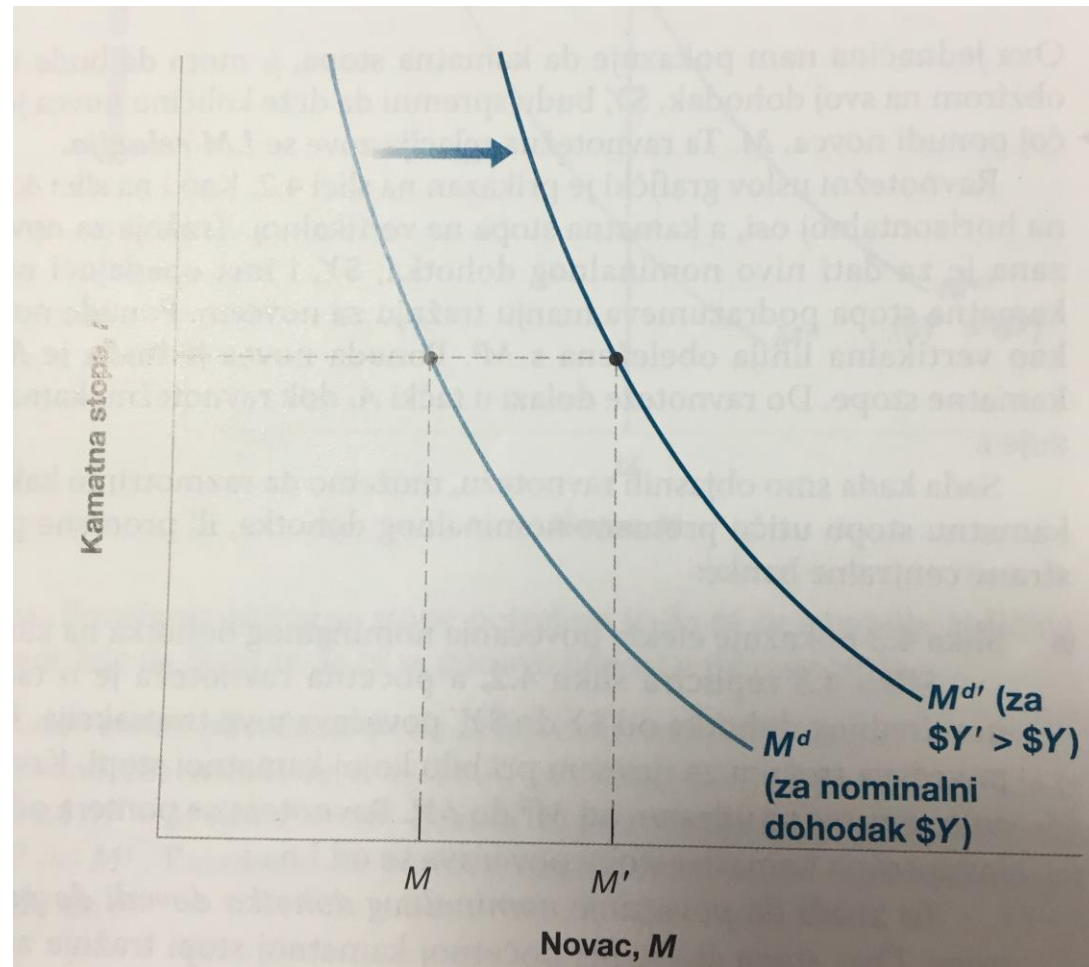
- Novac – univerzalna roba
- Savremeno sredstvo za razmjenu i standardna jedinica kojom se izražavaju cijene i dugovi
- Funkcije
 - Posrednik u razmjeni
 - Sticanje blaga (riznica vrijednosti)
 - Jedinica za obračun

Tražnja za novcem

- Determinante:
 - Nivo transakcija – transakciona tražnja
 - Kamatne stope

$$M^d = f(Y, i)$$

Tražnja za novcem



Tražnja za
novcem, ponuda
novca i
ravnotežna
kamatna stopa

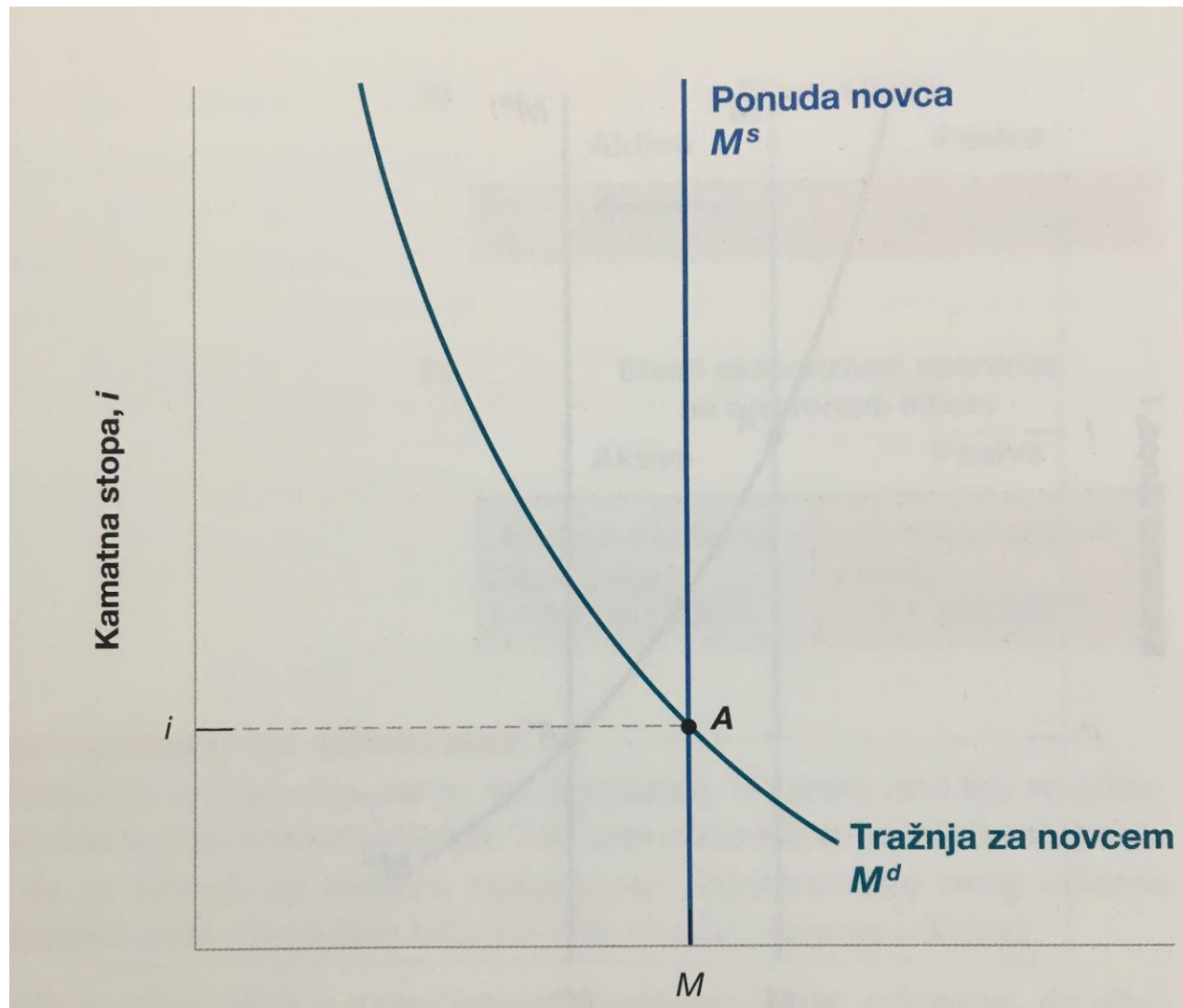
- Ravnoteža:

$$M^s = M^d$$

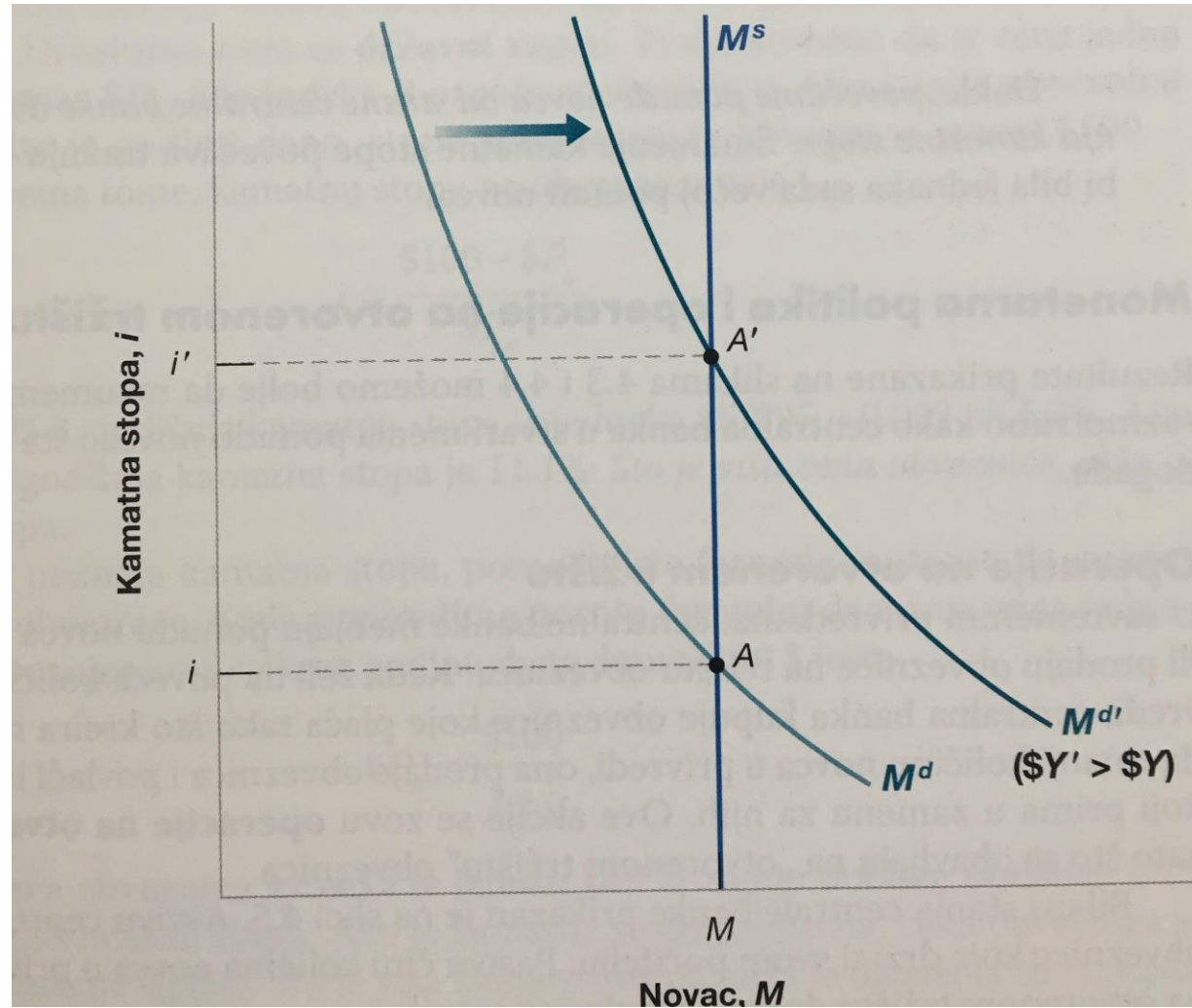
- Odnosno

$$M^s = f(Y, i)$$

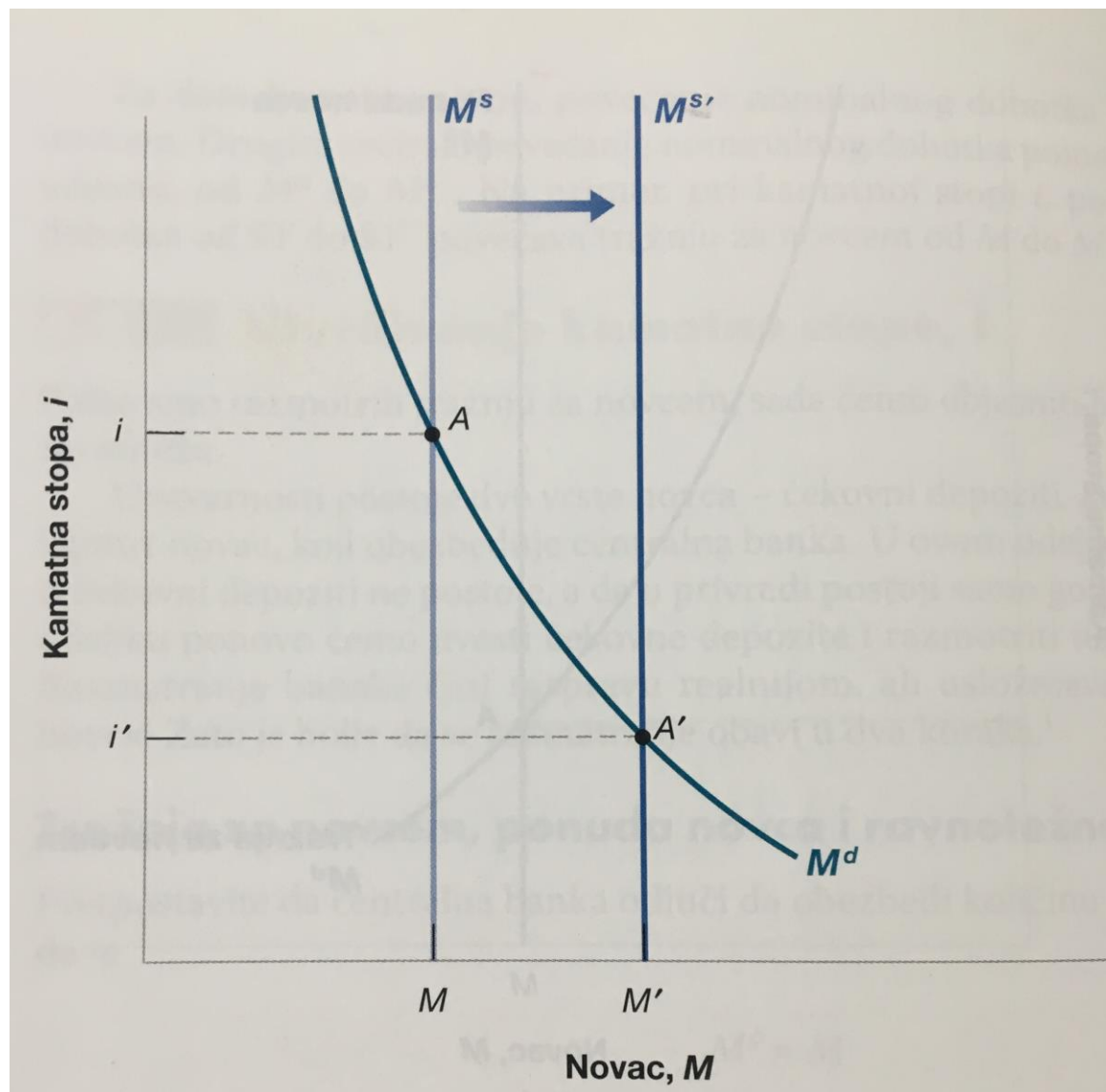
Utvrđivanje kamatne stope



Efekti
povećanja
nominalnog
dohotka na
kamatnu stopu



Efekti povećanja ponude novca na kamatnu stopu



Primjer 1.

- Funkcija tražnje za novcem ima sledeći oblik:

$$M^d = Y(0,4 - i)$$

- Ako je dohodak jednak 1000€, kolika je tražnja za novcem pri kamatnoj stopi od 6% i 8%?

$$M^d = Y(0,4 - i) = 1000(0,4 - 0,06) = 340€$$

$$M^d = Y(0,4 - i) = 1000(0,4 - 0,08) = 320€$$

Primjer 1a.

- Funkcija tražnje za novcem ima sledeći oblik:

$$M^d = Y(0,4 - i)$$

- Ako se dohodak poveća sa 1000€ na 1200€, koliko će se promijeniti tražnja za novcem pri kamatnoj stopi od 6%?

$$M^d = Y(0,4 - i) = 1000(0,4 - 0,06) = 340\text{€}$$

$$M^d = Y(0,4 - i) = 1200(0,4 - 0,06) = 408\text{€}$$

Ponuda novca

- Monetarna politika
 - Emisija novca (eskontne kamatne stope)
 - Operacije na otvorenom tržištu (kupovina i prodaja obveznica)
 - Obavezne rezerve

Operacije na otvorenom tržištu

- Centralna banka javlja se kao kupac ili prodavac HOV
- Kupovinom HOV, povećava ponudu novca
- Prodajom HOV, smanjuje ponudu novca
- Kamatna stopa na obveznice (diskontne obveznice, državni zapisi):

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

Primjer 2.

- Cijena obveznice koja dospijeva za godinu dana, i kojom je garantovan iznos isplate od 200€ na dan dospijeća, iznosi 185 €.
- Izračunati kamatnu stopu na obveznicu

$$i = \frac{200 - 185}{185} = 0,081 = 8,1\%$$

Primjer 3.

- Ako nam je poznata kamatna stopa, možemo izračunati cijenu obveznice na sledeći način:

$$P_B = \frac{200}{(1 + i)} = \frac{200}{1,081} = 185\text{€}$$

- Ako se kamatne stope smanjuju, što se dešava sa cijenom obveznica?

$$P_B = \frac{200}{(1 + i)} = \frac{200}{1,05} = 190\text{€}$$

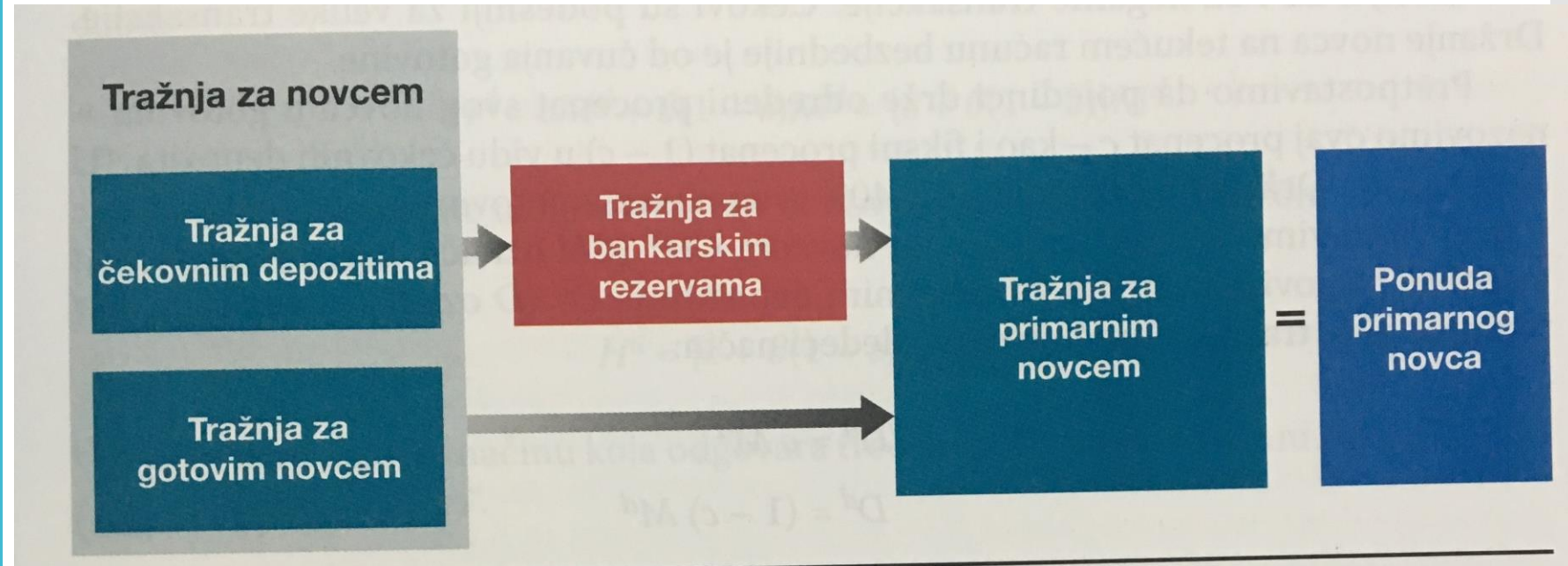
Banke

- Finansijski posrednici
- Aktiva CB – obveznice (emitovani novac)
- Pasiva CB – rezerve i gotov novac u opticaju
- Aktiva banka – obveznice, zajmovi i rezerve
- Pasiva banaka – depoziti

Ponuda i tražnja za primarnim novcem

- Ponuda i tražnja za primarnim novcem
 - Tražnja za primarnim novcem jednaka je tražnji za gotovim novcem od strane pojedinaca, uvećanoj tražnjom za bankarskim rezervama
 - Ponuda primarnog novca nalazi se pod direktnom kontrolom centralne banke
 - Ravnotežna kamatna stopa je stopa po kojoj je tražnja za primarnim novcem jednaka njegovoj ponudi

Ponuda i tražnja za primarnim novcem



Tražnja za novcem – gotovina/depoz iti (čekovi)

- Pojedinci mogu držati novac u gotovini ili u depozitima
- Pojedinci će tražiti više novca što je nivo transakcija veći i kamatna stopa niža
- Kako pojedinci odlučuju koju količinu novca drže u gotovini a koju u depozitima?
- Gotov novac je likvidniji, ali depoziti donose kamatu „po vidjenju“, i sigurnost (novac je sigurniji u banci)

- Tražnja za gotovim novcem:

$$CU^d = cM^d$$

- Tražnja za depozitima

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

Tražnja za rezervama

- Stopu obavezne rezerve (θ) utvrđuje centralna banka
- Osnovica za utvrđivanje – vrijednost depozita

$$R = \theta D$$

- Odnosno:

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

Tražnja za primarnim novcem

- 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:

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

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

Utvrdjivanje kamatne stope

- Ponuda primarnog novca koju utvrđuje Centralna banka - H
- Ravnotežni uslov (ponuda primarnog novca jednaka je tražnji za primarnim novcem):

$$H = H^d$$

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

Primjer 4.

- Ako je data funkcija tražnje za novcem:

$$M^d = Y(0,4 - i)$$

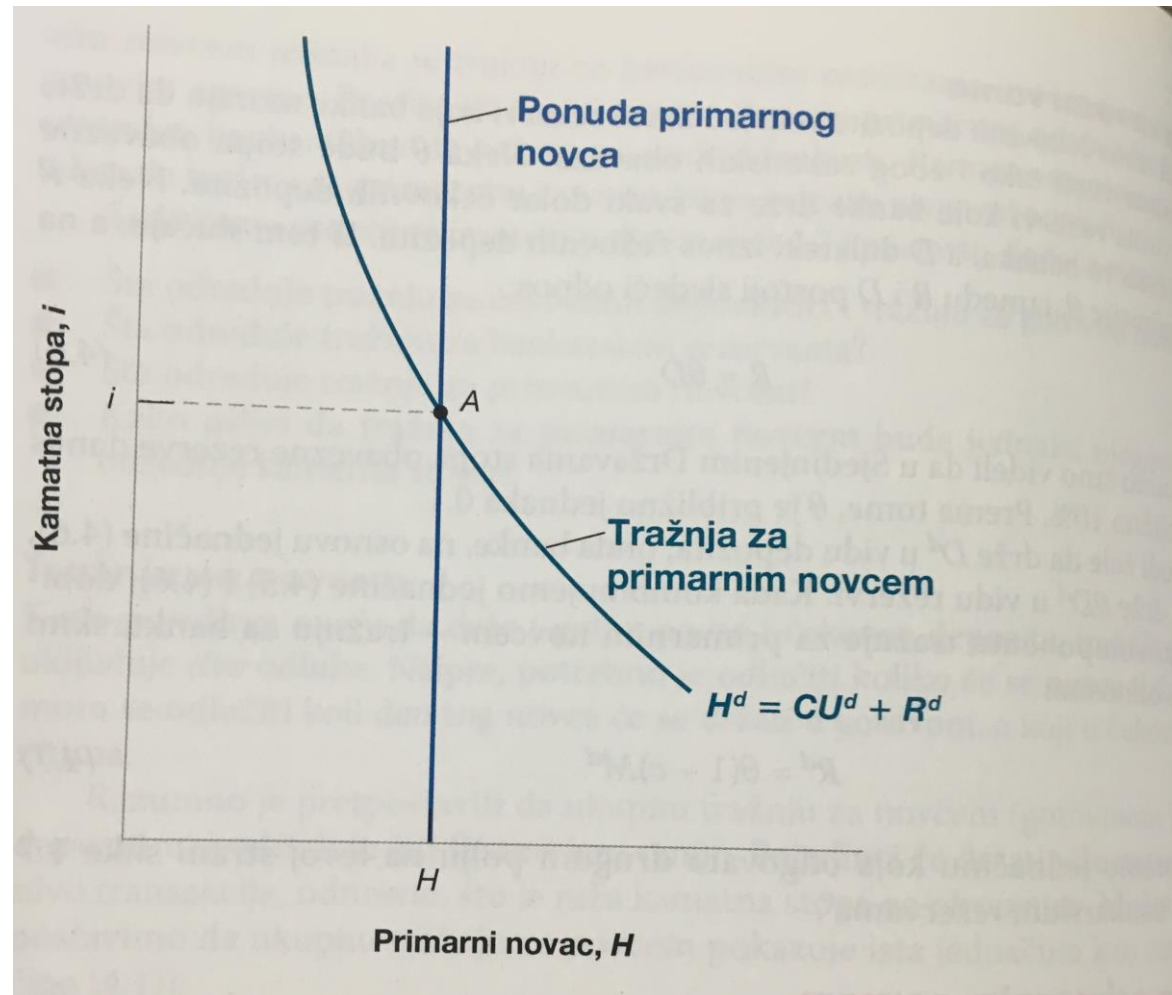
- Pri nivou dohotka od 100€, i ponudi novca od 30€, kamatna stopa jednaka je:

$$\begin{aligned}M^s &= M^d \\30 &= 100(0,4 - i) \\0,4 - i &= 0,3 \\i &= 0,1 = 10\%\end{aligned}$$

- Pri nivou dohotka od 100€, i ponudi novca od 35€, kamatna stopa jednaka je:

$$\begin{aligned}M^s &= M^d \\35 &= 100(0,4 - i) \\0,4 - i &= 0,35 \\i &= 0,05 = 5\%\end{aligned}$$

Ravnoteža na
tržištu
primarnog
novca i
utvrđivanje
kamatne stope



Ponuda novca, tražnja za novcem i novčani multiplikator

- Iz $H = [c + \theta(1 - c)]f(Y, i)$
- Slijedi:

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

- Novčani multiplikator: $\frac{1}{[c + \theta(1 - c)]}$

Primjer

- Ako je procenat novca u gotovini $c=0,3$, a stopa obavezne rezerve $\theta=0,25$, izračunati novčani multiplikator

$$\frac{1}{[c + \theta(1 - c)]} = \frac{1}{0,3 + 0,25(1 - 0,3)} = \frac{1}{0,475} = 2,1$$

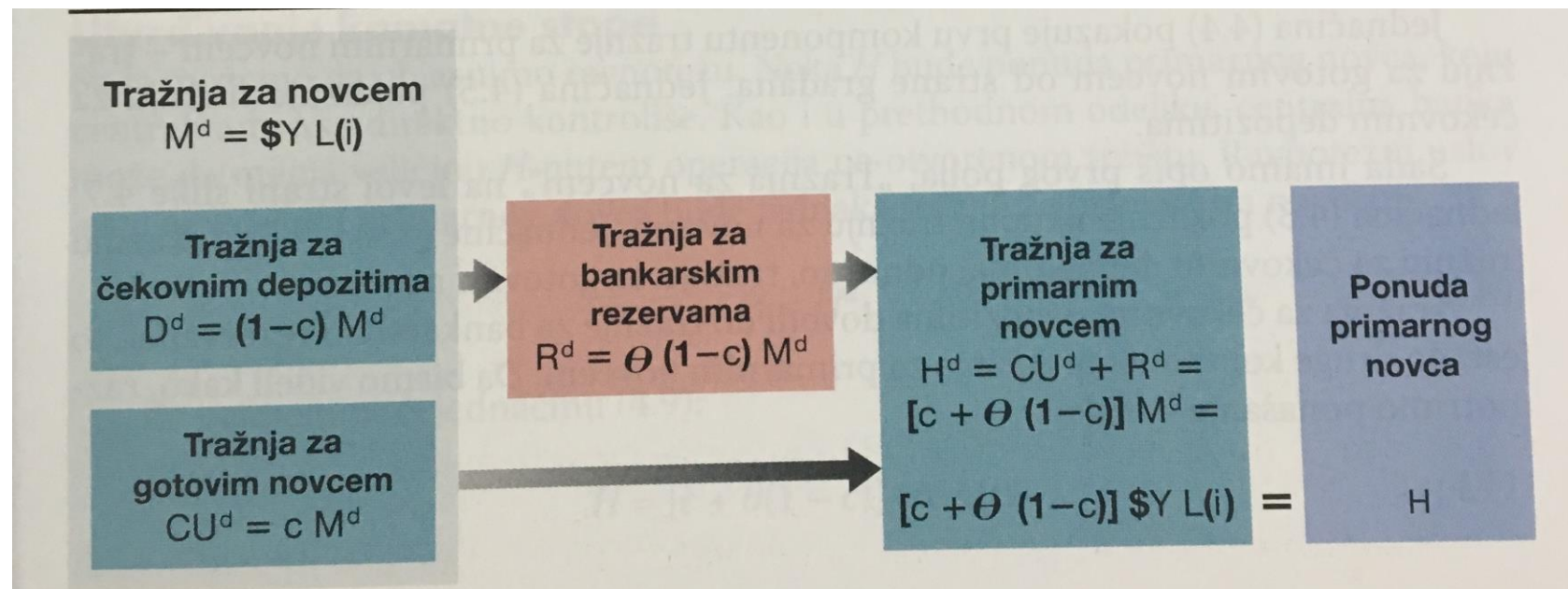
- Ako se stopa obavezne rezerve poveća na 0,3, novčani multiplikator jednak je:

$$\frac{1}{[c + \theta(1 - c)]} = \frac{1}{0,3 + 0,3(1 - 0,3)} = \frac{1}{0,51} = 1,96$$

- Ako se procenat novca u gotovini smanji na 0,2, uz $\theta=0,25$, novčani multiplikator jednak je:

$$\frac{1}{[c + \theta(1 - c)]} = \frac{1}{0,2 + 0,25(1 - 0,2)} = \frac{1}{0,4} = 2,5$$

Ponuda i tražnja za primarnim novcem



Ponuda novca u CG

- Medjunarodne transakcije:
 - Priliv – porast ponude
 - Izvoz roba i usluga
 - Priliv faktorskih dohodaka i transfera
 - Priliv kapitala i kredita
 - Odliv – smanjenje ponude
 - Uvoz roba i usluga
 - Odliv faktorskih dohodaka i transfera
 - Odliv kapitala
- Monetarna politika
 - Stopa obavezne rezerve komercijalnih banaka