

# MAKROEKONOMSKI RAČUNI I MODELI

1

**VJEŽBE**

**MILENA LIPOVINA-BOZOVIC**

# IS-LM model u zatvorenoj ekonomiji

2

Upotpuniti razumijevanje IS-LM modela:

- ◆ koji problem rješava?
- ◆ kako se izvodi IS kriva?
- ◆ kako se izvodi LM kriva?
- ◆ uticaj monetarne i fiskalne politike na IS-LM model
- ◆ IS-LM model u kratkom i dugom roku

# IS-LM model u zatvorenoj ekonomiji

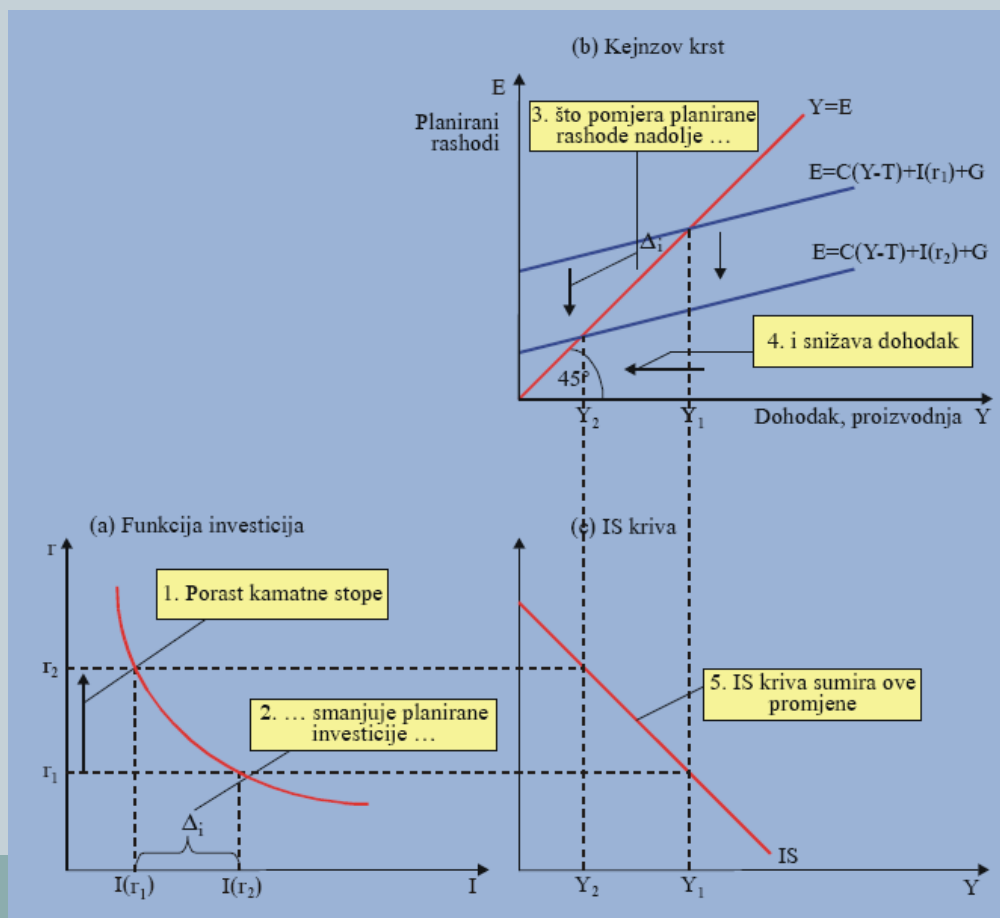
3

- Promjena pretpostavke: promjene u finalnoj tražnji nijesu unaprijed poznate, već zavise od kamatnih stopa;
- Analizira se veza:  $k_s = f(M/P)$ ,  $k_s = f(Y)$
- Cijene su egzogeno date (konstantne)
- Pitanje: *Šta uzrokuje promjene dohotka u kratkom roku kada su cijene fiksne? Šta uzrokuje da se kriva agregatne tražnje pomjera?*
- IS kriva - ravnoteža na tržištu roba i usluga
- LM kriva – ravnoteža na novčanom tržištu
- $r \rightarrow I$  (IS)
- $r \rightarrow M/P$  (LM)

# IS-LM model u zatvorenoj ekonomiji

4

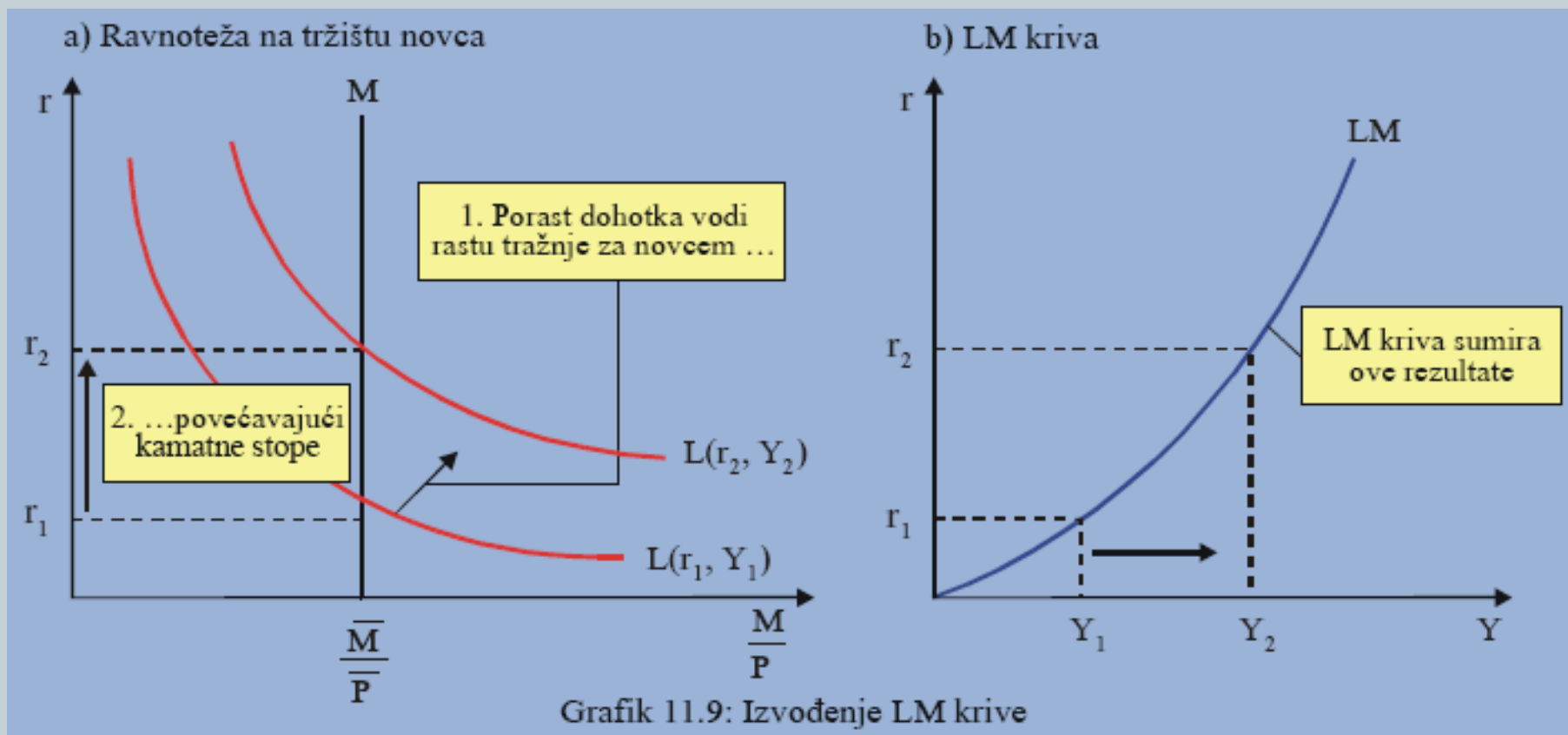
-IS kriva: odnos između kamatne stope i dohotka na tržištu roba i usluga



# IS-LM model u zatvorenoj ekonomiji

5

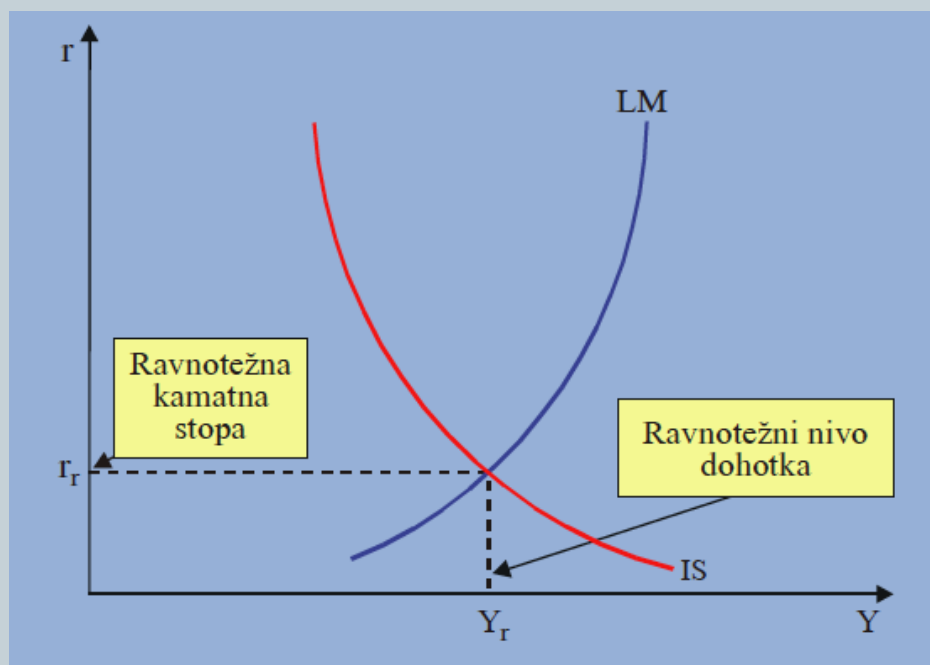
-LM kriva: odnos između kamatne stope i dohotka na novčanom tržištu



# IS-LM model u zatvorenoj ekonomiji

6

- Uticaj fiskalne politike na IS krivu
- Uticaj monetarne politike na LM krivu
- IS LM model: ravnoteža u kratkom roku



$$Y = C(Y - T) + I(r) + G \quad \dots\dots\dots IS$$

$$\frac{M}{P} = L(r, Y) \quad \dots\dots\dots LM$$

# Zadaci

7

1. Date su sledeće funkcije:

$$C = 200 + 0.75Y_d$$

$$I = 200 - 25r$$

$$T = G = 100$$

$$\frac{M}{P} = Y - 100r$$

$$M = 1000$$

$$P = 2$$

- a) Odredite koordinate IS i LM krive ako se kamatna stopa poveća sa 0 na 7
- b) Nadjite ravnotežnu kamatnu stopu i dohodak
- c) Ukoliko se  $G$  poveća za 50 jedinica, prikazite novu IS krivu
- d) Ukoliko se  $M$  poveća za 100 jedinica, prikazite novu LM krivu

# Zadaci

8

$$IS: Y = C + I + G$$

$$Y = 200 + 0,75(Y - 100) + 200 - 25r + 100$$

$$Y = 500 + 0,75Y - 75 - 25r$$

$$0,25Y = 425 - 25r$$

$$IS: Y = 1700 - 100r$$

$$C = 200 + 0.75Y_d$$

$$I = 200 - 25r$$

$$T = G = 100$$

$$\frac{M}{P} = Y - 100r$$

$$M = 1000$$

$$P = 2$$

$$LM: \frac{M}{P} = Y - 100r$$

$$500 = Y - 100r$$

$$LM: Y = 500 + 100r$$

a) IS (0, 1700); (7, 1000)

LM (0, 500); (7, 1200)

# Zadaci

9

b)

$$IS = LM$$

$$Y = 1700 - 100r = 500 + 100r$$

$$200r = 1200$$

$$r^* = 6$$

$$Y^* = 1100$$

$$C = 200 + 0.75Y_d$$

$$I = 200 - 25r$$

$$T = G = 100$$

$$\frac{M}{P} = Y - 100r$$

$$M = 1000$$

$$P = 2$$

c)

$$\Delta G = 50$$

$$IS: 0,25Y = 475 - 25r$$

$$Y = 1900 - 100r$$

d)

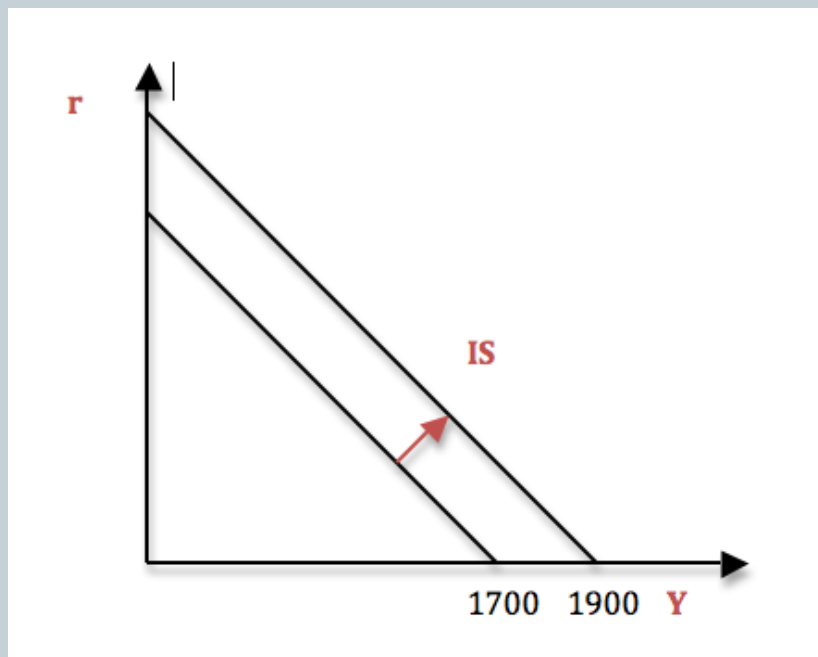
$$\Delta M = 100$$

$$LM: 550 = Y - 100r$$

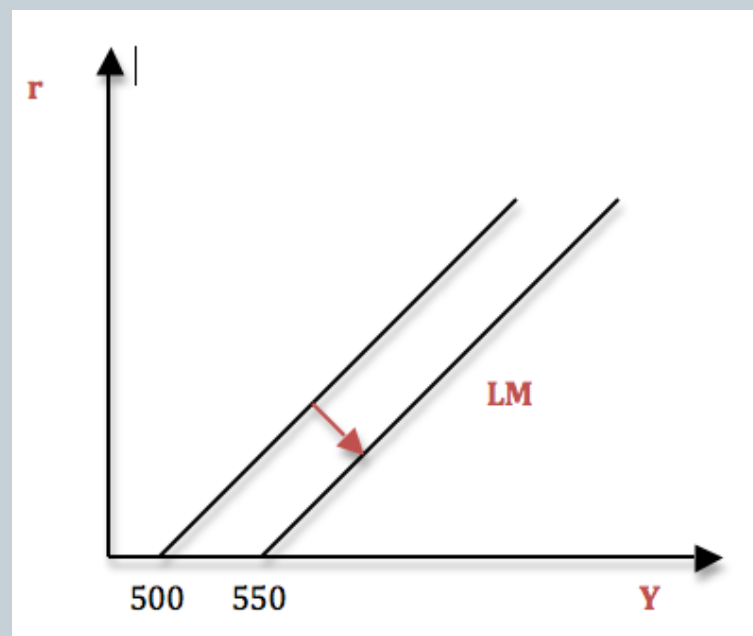
$$Y = 550 + 100r$$

# Zadaci

10

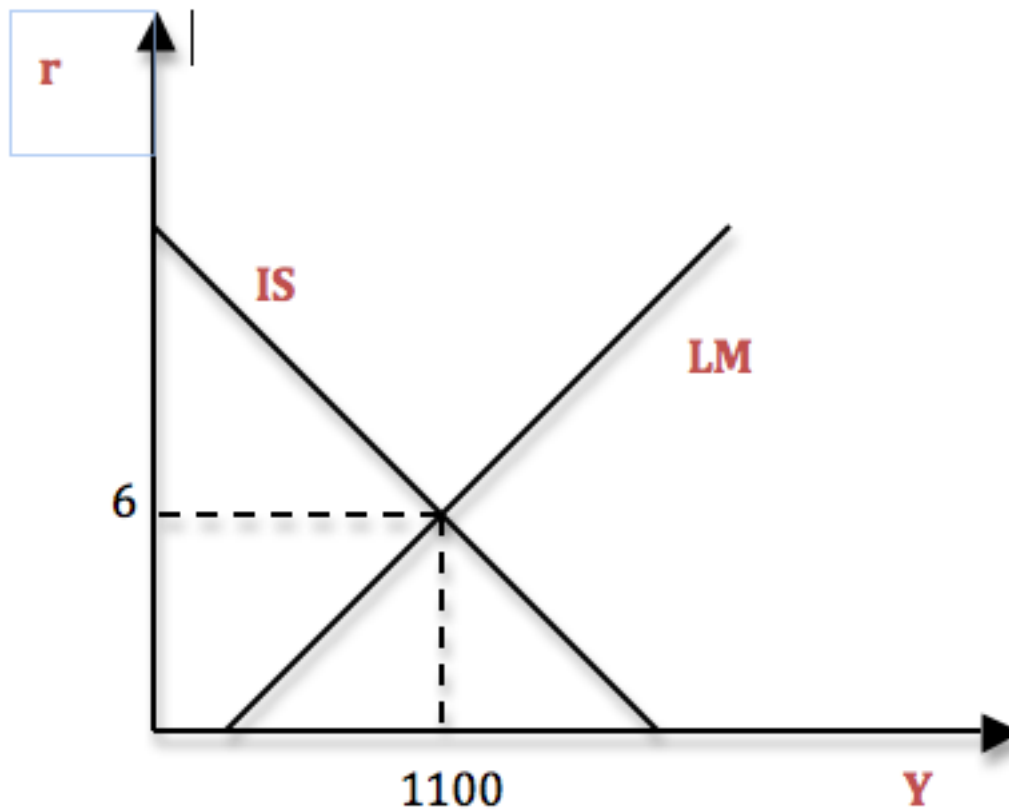


$$\begin{aligned}C &= 200 + 0.75Y_d \\I &= 200 - 25r \\T &= G = 100 \\M/P &= Y - 100r \\M &= 1000 \\P &= 2\end{aligned}$$



# Zadaci

11



# Zadaci

12

2. Date su sledeće funkcije:

$$C = 180 + 0.75Y_d$$

$$I = 180 - 20r$$

$$T = G = 100$$

$$\frac{M}{P} = Y - 100r$$

$$M = 900$$

$$P = 2$$

- a) Odredite koordinate IS i LM krive ako se kamatna stopa poveća sa 0 na 7
- b) Nadjite ravnotežnu kamatnu stopu i dohodak
- c) Ukoliko se  $G$  smanji za 50 jedinica, prikazite novu IS krivu
- d) Ukoliko se  $M$  smanji za 100 jedinica, prikazite novu LM krivu

# Zadaci

13

$$IS: Y = C + I + G$$

$$Y = 180 + 0,75(Y - 100) + 180 - 20r + 100$$

$$Y = 460 + 0,75Y - 75 - 20r$$

$$0,25Y = 385 - 20r$$

$$IS: Y = 1540 - 80r$$

$$LM: \frac{M}{P} = Y - 100r$$

$$450 = Y - 100r$$

$$LM: Y = 450 + 100r$$

$$C = 180 + 0,75Y_d$$

$$I = 180 - 20r$$

$$T = G = 100$$

$$\frac{M}{P} = Y - 100r$$

$$M = 900$$

$$P = 2$$

a) IS (0, 1540); (7, 980)

LM (0, 450); (7, 1150)

# Zadaci

14

b)

$$IS = LM$$

$$Y = 1540 - 80r = 450 + 100r$$

$$180r = 1090$$

$$r^* = 6,05$$

$$Y^* = 1055,55$$

$$C = 200 + 0.75Y_d$$

$$I = 200 - 25r$$

$$T = G = 100$$

$$\frac{M}{P} = Y - 100r$$

$$M = 1000$$

$$P = 2$$

c)

$$\Delta G = -50$$

$$IS: 0,25Y = 335 - 20r$$

$$Y = 1340 - 80r$$

d)

$$\Delta M = -100$$

$$LM: 400 = Y - 100r$$

$$Y = 400 + 100r$$

# Zadaci

15

