

# MAKROEKONOMSKI RAČUNI I MODELI

1

**VJEŽBE, 21/23.11.2011.**

**MILENA LIPOVINA-BOZOVIC**

# IS-LM model u otvorenoj ekonomiji

2

Upotpuniti razumijevanje Mundel-Fleming-ovog modela:

- ◆ koji problem rješava?
- ◆ kakva je veza između dohotka, kamatnih stopa i bilansa plaćanja?
- ◆ kako se uspostavlja unutrašnja i spoljašnja ravnoteža?
- ◆ kako ponašanje male otvorene ekonomije zavisi od deviznog kursa?
- ◆ model Agregatne ponude
- ◆ itd

# IS-LM model u otvorenoj ekonomiji

3

- U otvorenoj ekonomiji: 2 cilja (unutrašnja i spoljašna ravnoteža) koji se postižu fiskalnom i monetarnom politikom
- Mundell-Fleming-ovo model se konstruiše na osnovu 3 jednačine

$$Y = C(Y - T) + I(r^*) + G + SST(e) \quad \text{– IS kriva}$$

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

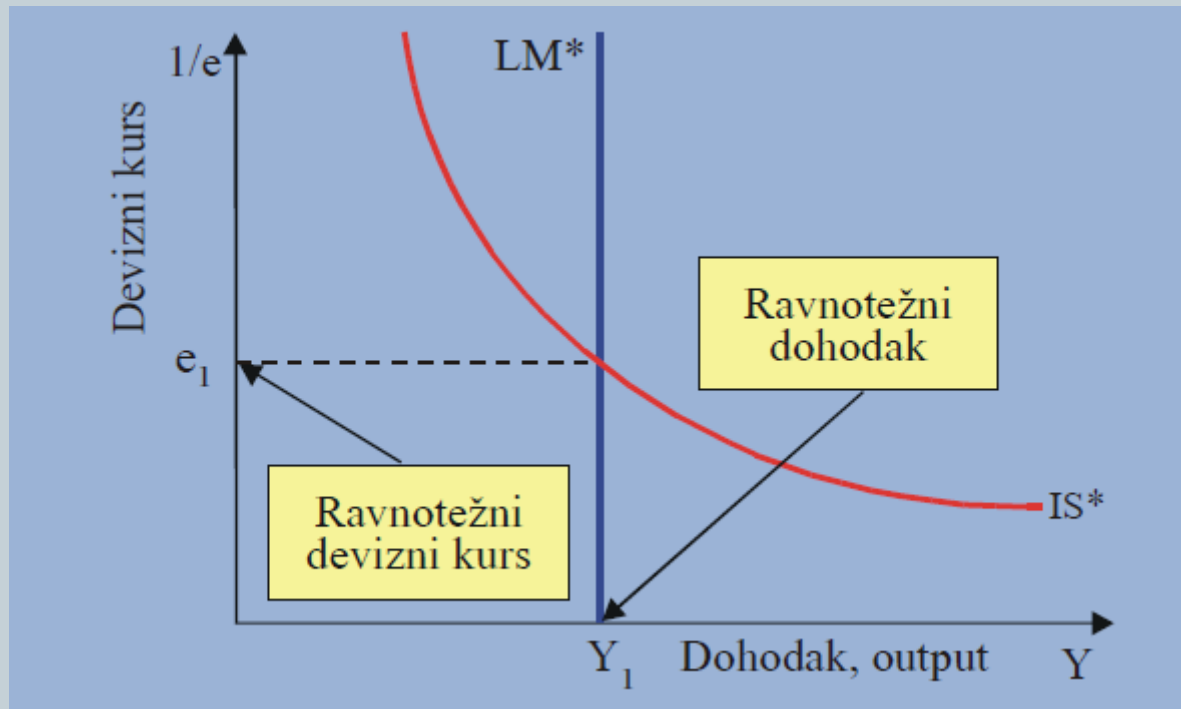
$$r = r^*$$

- Pretpostavka: kamatne stope su jednake kamatnim stopama na međunarodnom tržištu (konstantne, fiksirane)

# IS-LM model u otvorenoj ekonomiji

4

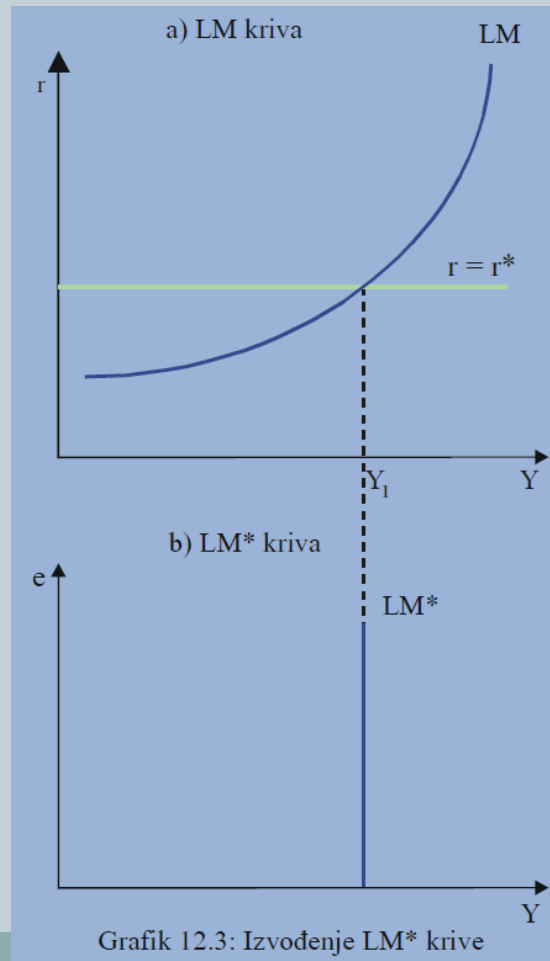
- Mundell-Fleming model:



# IS-LM model u otvorenoj ekonomiji

5

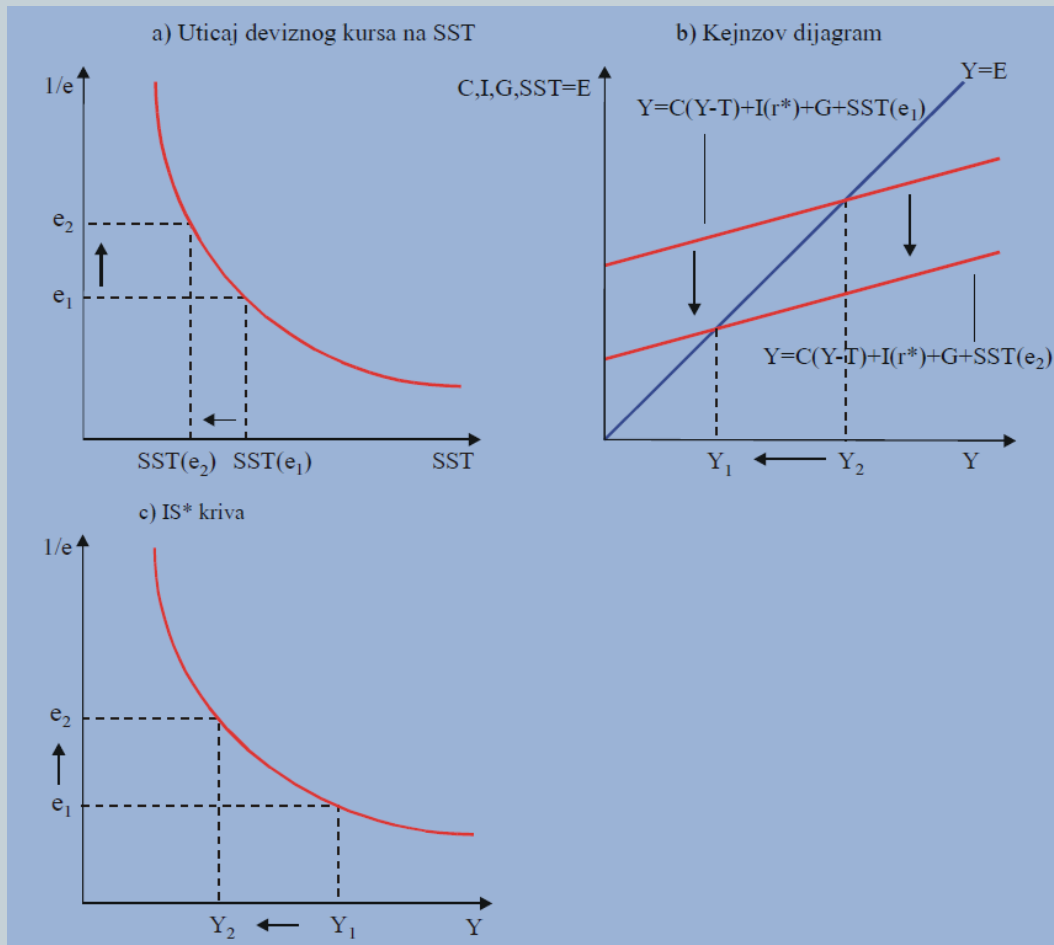
- Izvođenje krive LM\*



# IS-LM model u otvorenoj ekonomiji

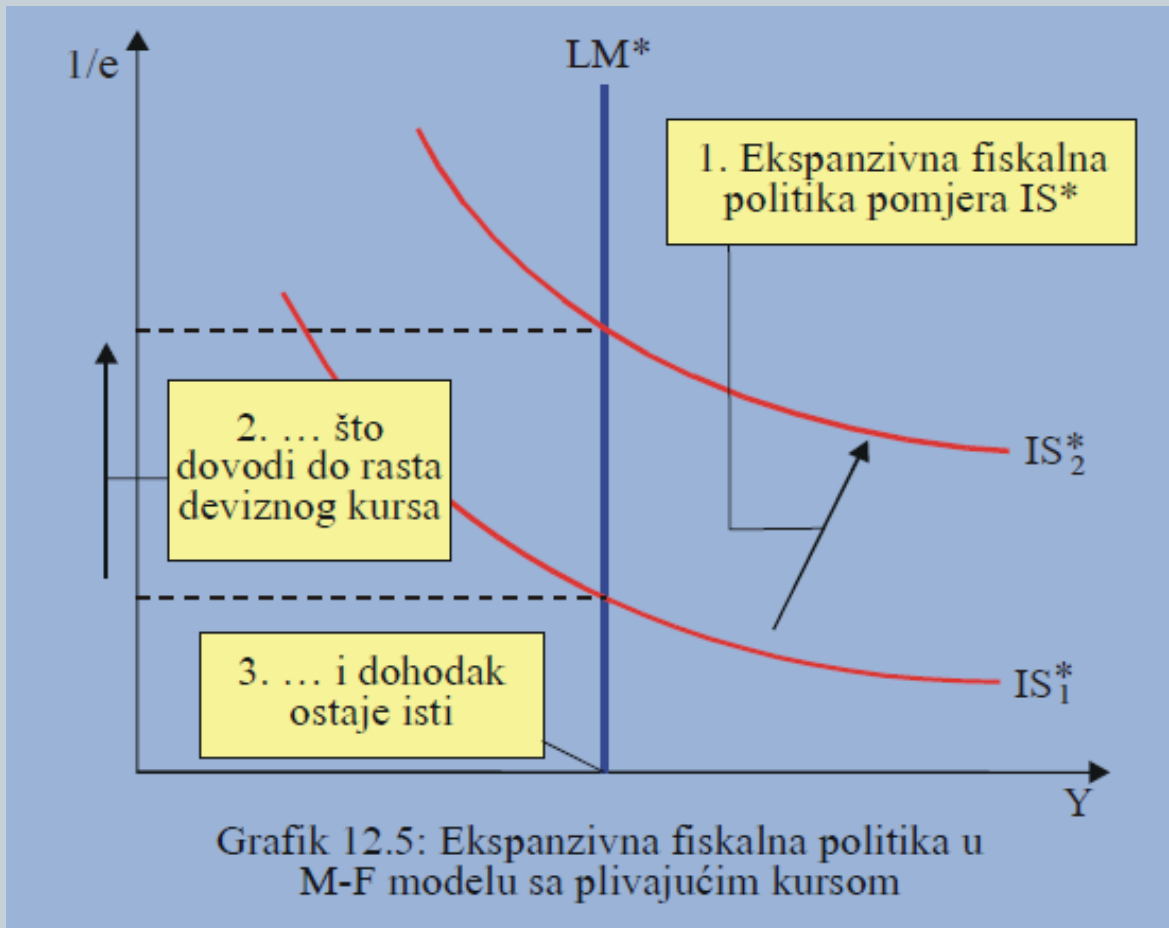
6

## - Izvođenje IS\* krive



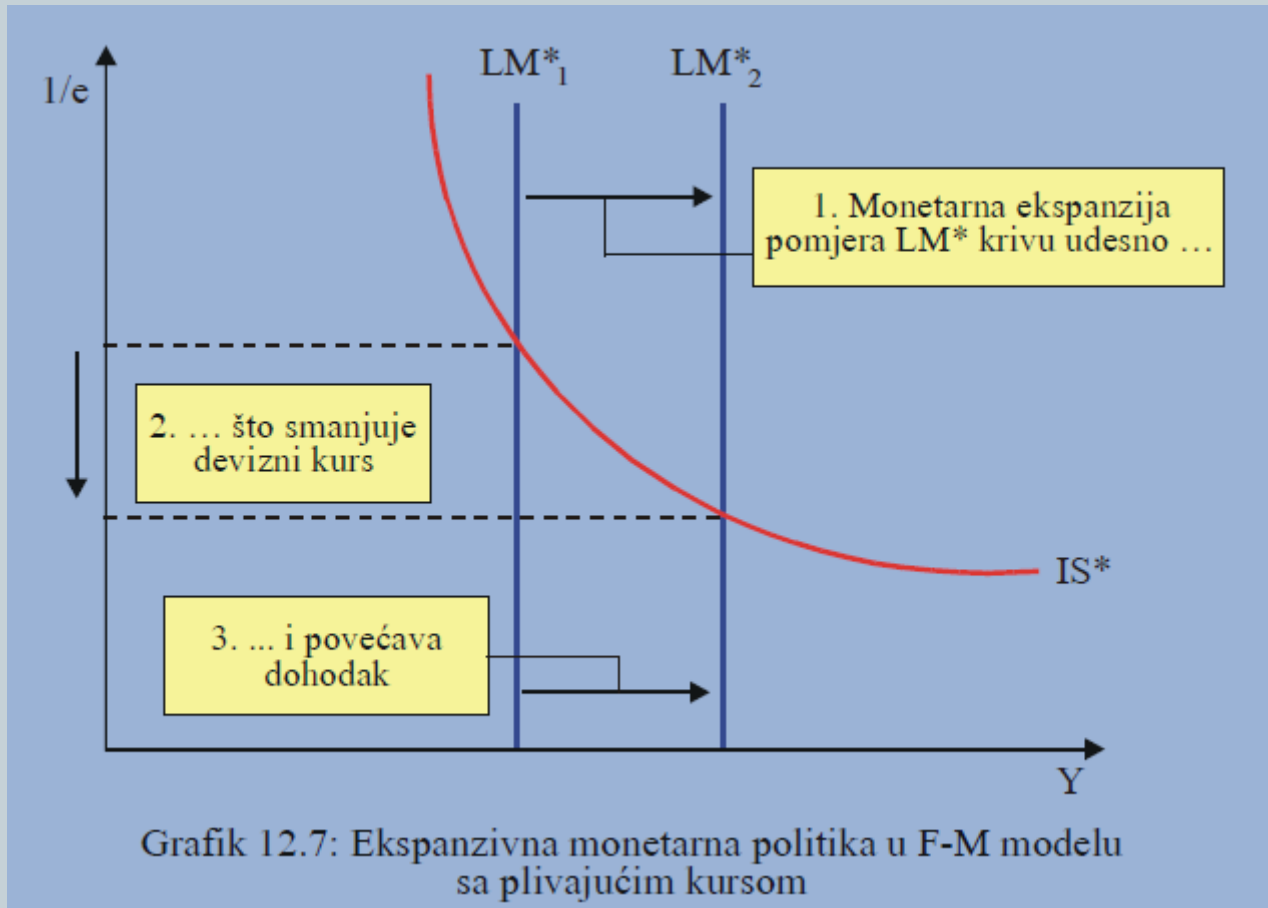
# Otvorena ekonomija sa plivajućima deviznim kursom

7



# Otvorena ekonomija sa plivajućima deviznim kursom

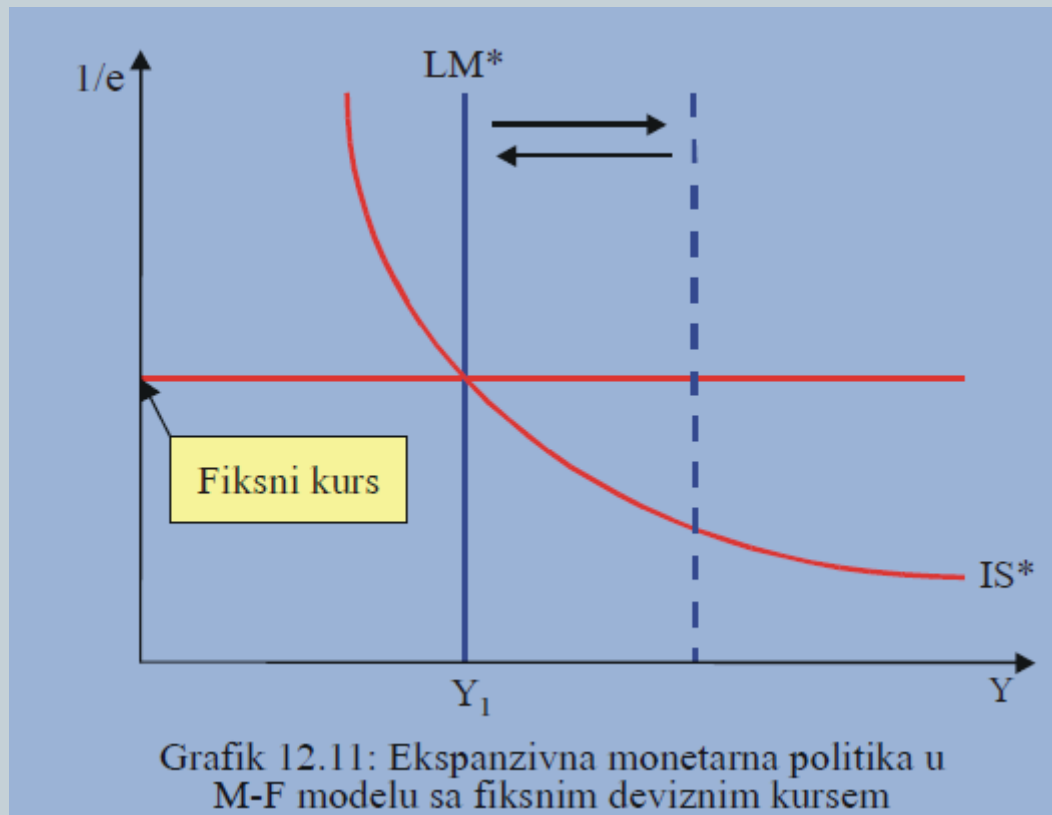
8





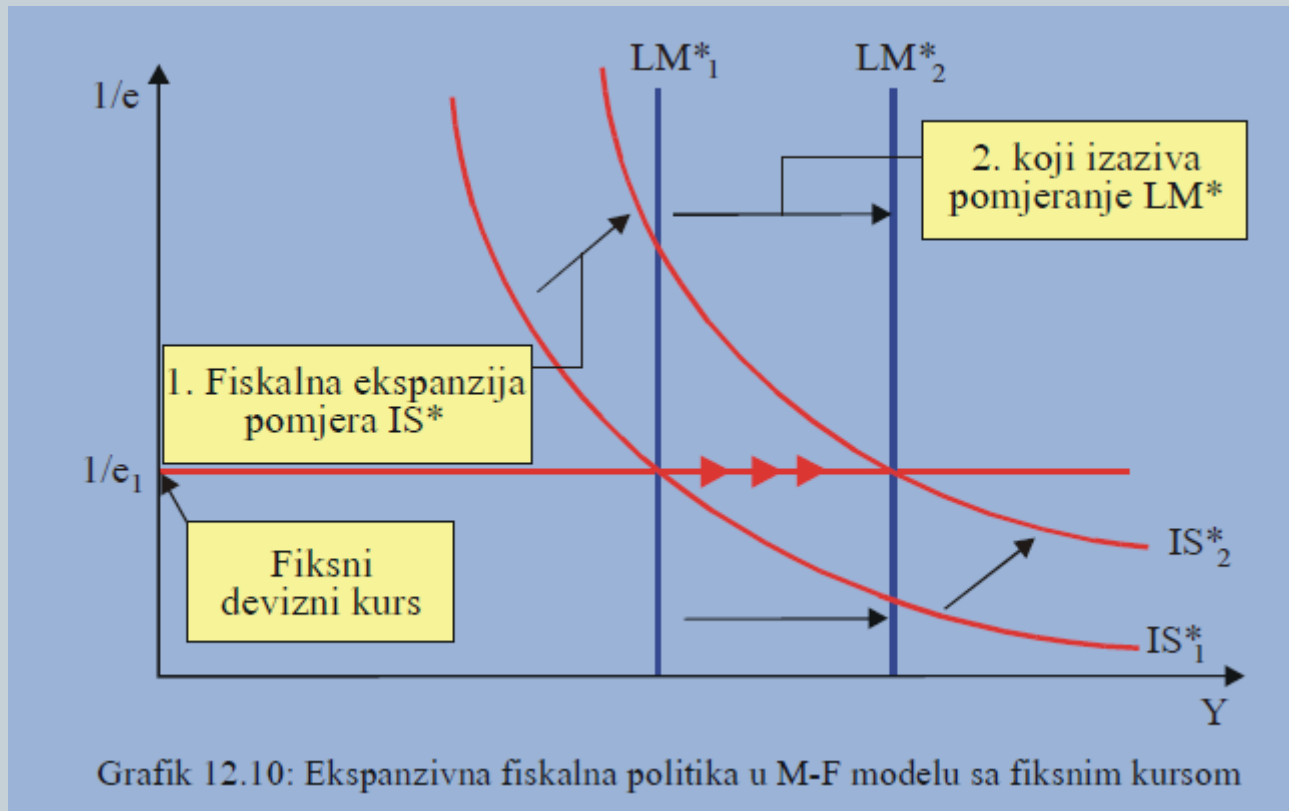
# Otvorena ekonomija sa fiksnim deviznim kursom

9



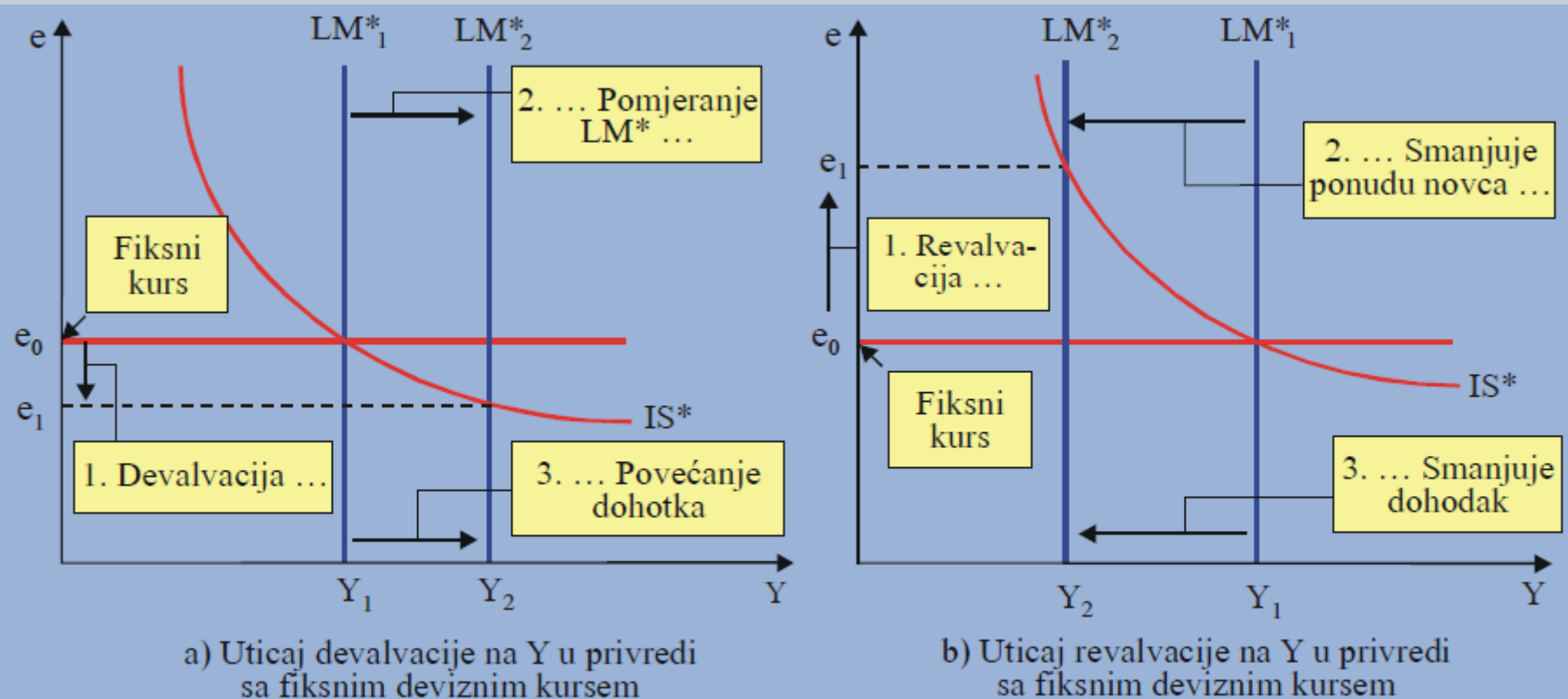
# Otvorena ekonomija sa fiksnim deviznim kursom

10



# Otvorena ekonomija sa fiksnim deviznim kursom

11

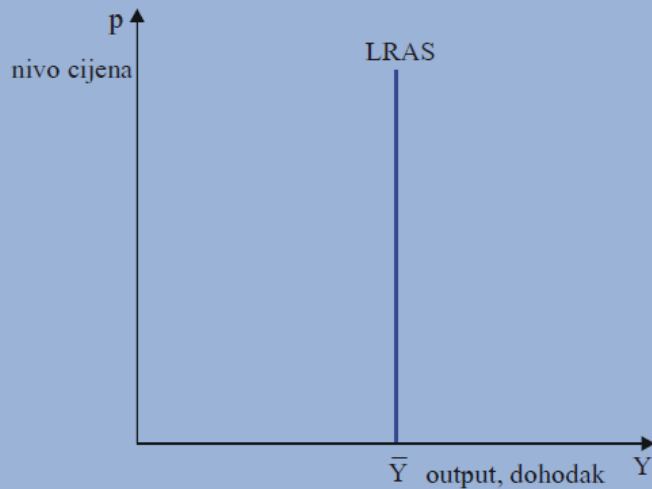


Grafik 12.12 Uticaj devalvacije i revalvacije na dohodak

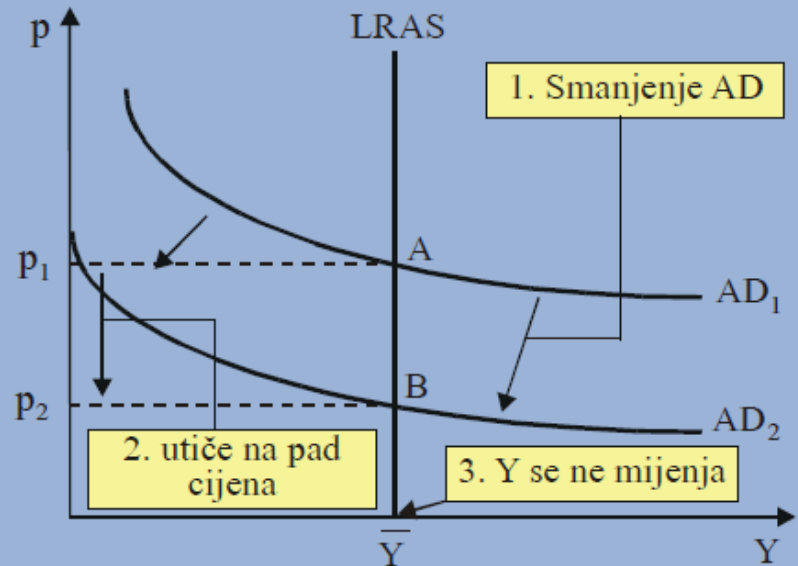
# Agregatna ponuda

12

- AS i AD kriva određuju nivo cijena i dohotka u jednoj ekonomiji
- Prema klasičnom modelu, dohodak ne zavisi od cijena u dugom roku (LRAS)
- Promjene u agregatnoj traži ne utiču na dohodak, samo na cijene



Grafik 13.1. Kriva agregatne ponude u dugom roku (Long Run Aggregate Supply Curve - LRAS)

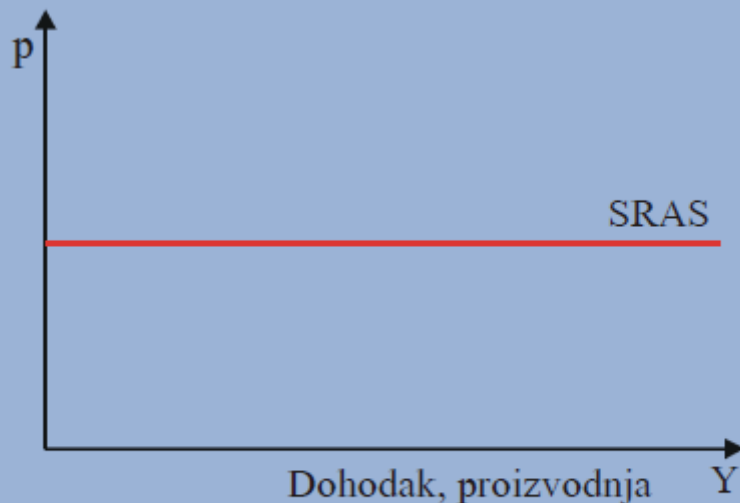


Grafik 13.2: Pomjeranje agregatne tražnje AD u dugom roku

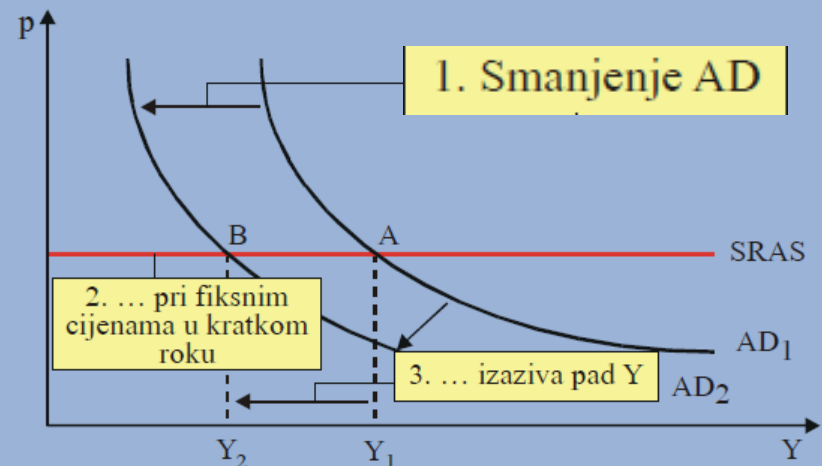
# Agregatna ponuda

13

- U kratkom roku cijene su fiksirane
- Prema klasičnom modelu, dohodak ne zavisi od cijena u dugom roku (LRAS)
- Promjene u agregatnoj traži ne utiču na dohodak, samo na cijene



Grafik 13.3: Kriva AS u kratkom roku (SRAS)



Grafik 13.4: Pomjeranje agregatne tražnje Y u kratkom roku

# Agregatna ponuda

14

- Poziciju i nagib krive akregatne ponude definišu mnogi faktori (model fiksnih plata, model potrošne percepcije radnika, informaciono-imperfektan model, model nepromjenljivih cijena)
- Svi faktori dovode do jednačine agregatne ponude:

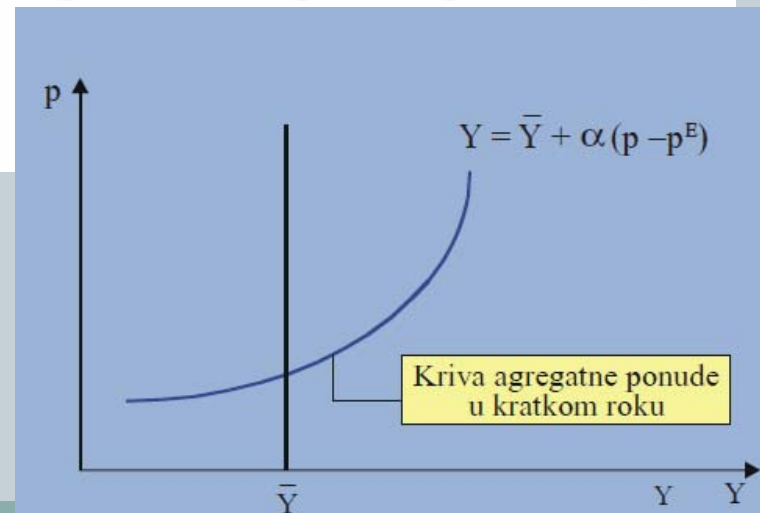
$$Y = \bar{Y} + \alpha(p - p^E) \quad \alpha > 0$$

gdje je  $Y$  – dohodak

$\bar{Y}$  – dohodak u tački pune zaposlenosti (prirodna stopa nezaposlenosti)

$p$  – nivo cijena

$p^E$  – očekivani nivo cijena

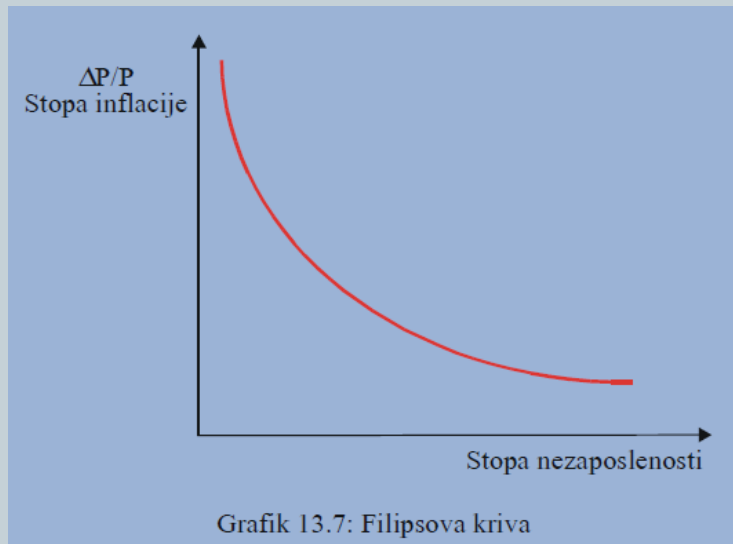


Grafik 13.5: Kriva agregatne ponude u kratkom roku

# Agregatna ponuda

15

- Filipsova kriva je drugi način da se izrazi agregatna ponuda:



Filipsova kriva pokazuje da stopa inflacije – relativna promjena cijena, zavisi od tri faktora:

1. Očekivane inflacije;
2. Ciklične nezaposlenosti (odstupanje od prirodne stope nezaposlenosti: 4–6 %);
3. Promjene u agregatnoj ponudi (»šokovi ponude«).