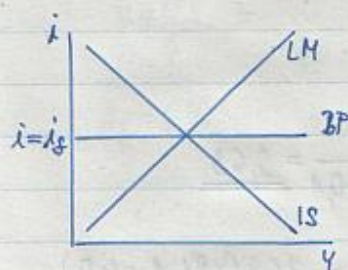


## OBEČNÁ EKONOMIE II.

C10

2006-04-25

## IS-LM-BP model (Mundell-Fleming model)

 $i = i_g$  rovnováha $i > i_g$  příliv zahraničního kapitálu $i < i_g$  odliv zahraničního kapitálu $i$  - domácí úroková míra $i_g$  - zahraniční úroková míra

IS:

$$Y = \bar{\alpha} \bar{A} \quad \bar{\alpha} = \frac{1}{1 - c(1-t) + m}$$

$$\bar{A} = \bar{C}_a + cTR - cT_a + I + G + NX_a$$

$$\bar{C}_a = \bar{C}_a - b_{ca}i$$

$$I = I - b_i i$$

$$NX_a = \bar{NX}_a + \pi R$$

R - reálný  
směnný kurz

$$\bar{A} = \bar{A} - b_i i + \pi R$$

vydává měnové na důchodu a úrokové míře  
tržiny:  $\bar{C}_a + \bar{I} + cTR - cT_a + G + NX_a$

LM:

$$i = \frac{kY}{h} - \frac{1}{h} \cdot \frac{M}{P}$$

 $i_g$ 

Fixní kurz - jeho hodnotu musí centrální banka udržovat

Devalvace - snížení fixního kursu

Revalvace - zvýšení fixního kursu

Při fixním kursu je monetární politika neúčinná a fiskální politika účinná

Flexibilní kurz - centrální banka ho nemusí udržovat

Depreciace - snížení flexibilitního kursu

Appreciace - zvýšení flexibilitního kursu

Při flexibilním kursu je fiskální politika neúčinná

110/6

• Dokonalá kapitálová mobilita  $\Rightarrow i = i_f$

Fixní kurz

$$c = 0,8$$

$$k = 0,5$$

$$m = 0,1$$

$$r = 4$$

$$A = 0,1$$

$$\bar{A} = 1181,1$$

$$H = 2020$$

$$b = 50$$

$$P = 1$$

$$i_f = 8\%$$

$$h = 60$$

$$a) \text{ IS: } Y = \bar{L}(\bar{A} - bi + rR)$$

$$\bar{L} = \frac{1}{1 - c(1-t) + m}$$

$$\bar{L} = \frac{1}{1 - 0,8(1 - 0,1) + 0,1} = \frac{1}{1 - 0,72 + 0,1} = 2,63$$

$$Y = 2,63(1181,1 - 50 \cdot 8 + 4 \cdot R) = 2,63(481,1 + 4R)$$

$$Y = 2054,29 + 10,52R$$

$$b) Y \quad i = \frac{kY}{h} - \frac{1}{h} \cdot \frac{M}{P}$$

$$8 = \frac{0,5Y}{60} - \frac{1}{60} \cdot \frac{2020}{1}$$

$$8 = \frac{0,5Y}{60} - \frac{2020}{60}$$

$$480 = 0,5Y - 2020$$

$$2500 = 0,5Y$$

$$\underline{5000 = Y}$$

c) R

$$5000 = 2054,29 + 10,52R$$

$$2945,71 = 10,52R$$

$$\underline{280,01 = R}$$

d)  $\uparrow G = 200 \Rightarrow \Delta Y$

G-součedali fiskální politiky

- fiskální politika je stimulační

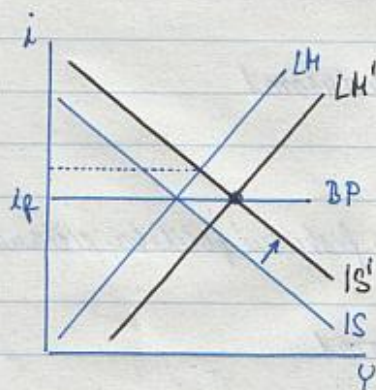
$$Y = \bar{L}(\bar{A} - bi + rR)$$

$$Y = 2,63(1181,1 + 200 - 50 \cdot 8 + 4 \cdot 280)$$

$$Y = 2,63(1381,1 - 400 + 1120)$$

$$\underline{Y = 5525,63}$$

$$\Delta Y = 526$$



Počine se IS,  
můžeme rovnováhu  
 $\Rightarrow$  LM se počine

$$8 = \frac{0,5}{60} \cdot 5526 - \frac{1}{60} \cdot \frac{M}{1}$$

$$8 = 46,05 - \frac{M}{60}$$

$$480 = 2463 - M$$

$$\underline{M = 2283}$$

$$\Delta M = 263$$

Banka, aby udržela kurz, musela zvýšit peněžní zásobu o 263.

111/7  $Y=6000$

$$h=50$$

$$k=0,3$$

$$P=1$$

$$i_f=6\%$$

Dokonalá kapitálová mobilita  $\Rightarrow i=i_f$

Fixní kurz

$$a) M \quad i = \frac{kY}{h} - \frac{1}{h} \cdot \frac{M}{P}$$

$$6 = \frac{0,3 \cdot 6000}{50} - \frac{1}{50} \cdot \frac{M}{1}$$

$$300 = 1800 - M$$

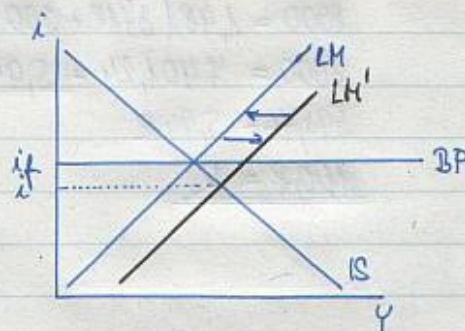
$$\underline{M = 1500}$$

b)  $M \rightarrow 100 \quad \Delta Y$

$M$  současně monetární politiky

monetární politika neúčinná

$$\Delta Y = 0$$



LH se zvýší jeho poptávka, ale  $\pi$  dříveštekou  
inflace se zase sníží

$\Rightarrow$  monetární politika neúčinná

111/8 Dokonalá kapitálová mobilita

Flexibilní kurz

$$c=0,7$$

$$b=40$$

$$m=0,1$$

$$\bar{A}=3418$$

$$t=0,15$$

$$M=2050$$

$$r=3$$

$$P=1$$

$$h=50$$

$$i_f=7\%$$

$$k=0,3$$

$$a) IS \quad \bar{L} = \frac{1}{1-c(1-t)+m} = \frac{1}{1-0,7(1-0,15)+0,1} = 1,98$$

$$Y = \bar{L}(\bar{A} - bi + rR) = 1,98(3418 - 40 \cdot 7 + 3R)$$

$$Y = 1,98(3438 + 3R)$$

$$\underline{Y = 6807,24 + 5,94R}$$

$$b) LM \quad i = \frac{0,3Y}{50} - \frac{2050}{50}$$

$i$  se mění!

$$c) Y \quad Y = \frac{0,3Y}{50} - \frac{2050}{50}$$

$$350 = 0,3Y - 2050$$

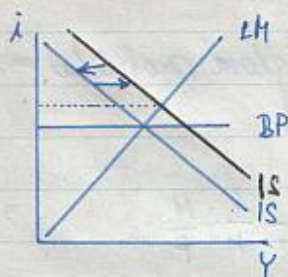
$$2400 = 0,3Y$$

$$\underline{8000 = Y}$$

$$d) 8000 = 6807 + 5,94R$$

$$\underline{200,8 = R}$$

e)  $G \uparrow$  to 300  $\Delta Y$   
 - fiskální  
 - měčinná  
 $\Delta Y = 0$



Mezinárodní vyčísňovací efekt  
 - vláda vydáje vyčísni  
 čistý export  
 - IS se mále pší

f)  $\Delta R$   $Y = \bar{I}(\bar{A} - bi + rR)$   
 $8000 = 1,98(\bar{A} - 40 \cdot 4 + 3R)$   
 $8000 = 1,98(3418 + 300 - 280 + 3R)$   
 $8000 = 4401,24 + 5,94R$   
 $598,76 = 5,94R$   
 $100,8 = R$

g)  $\Delta NX_a$   
 $NX_a = \bar{NX}_a - rR$   
 $\Delta NX_a = -r \cdot \Delta R$   
 $\Delta NX_a = -3 \cdot 100$   
 $\Delta NX_a = -300$