



# SOUČASNÁ ROVNOVÁHA NA TRHU ZBOŽÍ A TRHU PENĚZ

## MODEL IS-LM

Rovnováha na trhu zboží:  $AE = Y$

Rovnováha na trhu peněz:  $L = \frac{M}{P}$      $D_{OFA} = S_{OFA}$

Rovnice křivky IS:  $IS: Y = \alpha * (A - b*i)$

Rovnice křivky LM:  $LM: i = \frac{1}{h} * (k*Y - \frac{M}{P})$

## MODEL IS-LM

Rovnovážený důchod:  $Y = \gamma * A + \gamma * \frac{b}{h} * \frac{M}{P}$     nebo     $Y = \gamma * A + \mu * \frac{M}{P}$

Rovnovážná úroková sazba:  $i = \frac{k}{h} * \gamma * A - \frac{1}{h + \alpha*b*k} * \frac{M}{P}$

Multiplikátor fiskální politiky:  $\gamma = \frac{\alpha}{1 + \frac{\alpha*b*k}{h}}$     Multiplikátor monetární politiky:  $\mu = \frac{b}{h} * \gamma$

Velikost vytěsnění:  $Vytěsnění = \alpha*\Delta A - \gamma*\Delta A$



## PŘÍKLADY K PROCVIČENÍ NA SEMINÁŘI

---

### Příklad 1:

Znáte:  $C=0,7(1-t)Y$ ,  $t=0,3$ ,  $I=800-40i$ ,  $G=1000$ ,  $L=0,3Y-60i$  a  $M/P=600$

- Kolik činí koeficienty  $b$ ,  $k$ ,  $h$ ?
- Jaká je velikost výdajového multiplikátoru?
- Jaká je velikost autonomních výdajů?
- Určete rovnici AD.
- Jaká je velikost multiplikátoru fiskální politiky?
- Jaká je velikost multiplikátoru monetární politiky?
- Jaký je rovnovážný důchod a rovnovážná úroková sazba (využijte multiplikátor fiskální politiky)?
- Jaká je rovnice křivky IS?
- Jaká je rovnice křivky LM?
- Jaká je rovnovážná úroveň důchodu a úrokové sazby (využijte rovnice křivek IS a LM)?
- Určete saldo státního rozpočtu.
- Vláda zvýší vládní výdaje o 100:
  - Určete novou rovnici IS a zakreslete její posun v grafu.
  - Jaká bude nová rovnovážná úroková sazba a rovnovážný důchod?
  - Určete velikost vytěsnění.

### Příklad 2:

Předpokládejte, že strukturu konkrétní ekonomiky charakterizují následující rovnice:  $C=C_a+0,9Y$ ,  $L=0,3Y-30i$ ,  $C_a=200$ ,  $I=300-10i$  a  $M/P=200$ .

- Kolik činí  $b$ ,  $k$ ,  $h$ ?
- Jaká je velikost výdajového multiplikátoru?
- Jaká je velikost autonomních výdajů?
- Jaká je rovnice křivky IS?
- Jaká je rovnice křivky LM?
- Jaká je rovnovážná úroveň důchodu a rovnovážné úrokové sazby (spojení křivek IS a LM)?
- Jaká je velikost multiplikátoru fiskální politiky?
- Jaká je úroveň spotřeby v rovnováze?
- Jaká je úroveň investic v rovnováze?
- Předpokládejte, že  $i = 15\%$  a  $Y = 2000$ :
  - Je v této situaci přebytek poptávky po penězích nebo přebytek nabídky peněz?

### Příklad 3:

Ekonomika dané země se vyznačuje následujícími ukazateli:  $C_a = 400$ ,  $mpc = 0,7$ ,  $I = 300 - 20i$ .

fiskální politika:  $TR = 50$ ,  $G = 200$ ,  $T_a = 150$ ,  $t = 0,2$

monetární politika:  $M/P=400$  a  $L = 0,3Y - 15i$

- Určete rovnici křivek IS a LM.
- Určete rovnovážnou úroveň důchodu a úrokové míry.

**Příklad 4:**

Máme ekonomiku, která se nachází v tzv. pasti likvidity. Dále víte, že:  $C_a=200$ ,  $\bar{I}=150$ ,  $G=250$ ,  $m_{pc}=0,6$ ,  $t=0,4$ ,  $b=15$ .

- a) Určete velikost výdajového multiplikátoru a velikost autonomních výdajů.
  - I) Určete rovnice křivek LM a IS.
  - II) Jaká je rovnovážná úroveň důchodu?
- b) Situaci graficky znázorněte.
- c) Jaká je velikost multiplikátoru fiskální politiky?
- d) Jaká je velikost vytěsnění?

**K SAMOSTATNÉMU PROCVIČENÍ:****Příklad 5:**

Předpokládejte, že strukturu konkrétní ekonomiky charakterizují následující rovnice:  $C_a=100$ ,  $\bar{I}=100$ ,  $G=100$ ,  $T_a=30$ ,  $TR=10$ ,  $M/P=300$ ,  $s=0,2$ ,  $t=0,2$ ,  $b=10$ ,  $k=0,5$ ,  $h=30$ .

- a) Jaká je rovnice křivky IS.  $\alpha = 2,78$   $A = 284 \rightarrow$   $IS: Y = 789,52 - 27,8i$
- b) Jaká je rovnice křivky LM.  $LM: i = 0,016Y - 10$
- c) Jaká je velikost multiplikátoru fiskální politiky.  $\gamma = 1,9$
- d) Jaká je rovnovážná úroveň důchodu a úroveň rovnovážné úrokové sazby.  $Y_E = 731,16$ ;  $i_E = 2,21$
- e) Jaká je úroveň spotřeby v rovnováze.  $C = 551$
- f) Jaká je úroveň investic v rovnováze.  $I = 77,9$
- g) Určete výši salda státního rozpočtu.  $BS = 66,23$
- h) Určete výši poptávky po penězích.  $L = 299,28$

*Nezapomeňte, že výsledky se Vám mohou mírně lišit (zase záleží na zaokrouhlování).*