

MODEL IS-LM-BP (otevřená ekonomika)¹

	Systém fixních devizových kurzů	Systém plovoucích devizových kurzů
Čistý export:	$NX = EX - IMA - m*Y$	$NX = EX - IMA - m*Y + v*R$
Křivka AD:	$AE = Ca + mpc*(Y - Ta - t*Y + TR) + \bar{I} - b*i + G + EX - IMA - m*Y$ $AE = A + [mpc*(1 - t) - m]*Y - b*i$	$AE = Ca + mpc*(Y - Ta - t*Y + TR) + \bar{I} - b*i + G + EX - IMA - m*Y + v*R$ $AE = A + [mpc*(1 - t) - m]*Y - b*i + v*R$
Křivka IS:	$Y = Ca + mpc*Y - mpc*Ta - mpc*t*Y + mpc*TR + \bar{I} - b*i + G + EX - IMA - m*Y$ $Y = \alpha_F*(A - b*i)$	$Y = Ca + mpc*Y - mpc*Ta - mpc*t*Y + mpc*TR + \bar{I} - b*i + G + EX - IMA - m*Y + v*R$ $Y = \alpha_F*(A - b*i + v*R)$
Rovnovážený důchod:	$Y_E = \alpha_F*(A - b*i)$	$Y_E = \alpha_F*(A - b*i + v*R)$

PŘÍKLADY K PROCVIČENÍ NA SEMINÁŘI

Příklad 1:

Ekonomika je v podmínkách dokonalé kapitálové mobility a pružných měnových kurzů popsána následujícími charakteristikami: $A=2000$ Kč (z toho autonomní část čistého exportu činí 200), $c = 0,75$, $t=0,2$, $m=0,1$, $v=5$, $k=0,3$, $h=50$, $b=100$, $i_F=5$, $M/P=1000$:

- a) Určete velikost multiplikátoru otevřené ekonomiky.
 - b) Určete rovnice křivek IS a LM.
 - c) Jaká je úroveň rovnovážné produkce?
 - d) Jaká je velikost reálného devizového kurzu?
 - e) Jaká je hodnota NX?
 - f) Centrální banka zvýší peněžní zásobu o 100 Kč:
 - I) Jak se změní rovnice křivek IS a LM?
 - II) Jak se změní rovnovážný důchod?
 - III) Jak se změní reálný měnový kurz a proč?
- Vláda zvýší vládní nákupy zboží a služeb o 200 Kč (viz zadání):
- g) Jaká je nová křivka IS?
 - h) Jaký má účinek tato fiskální expanze na úroveň produkce?
 - i) Jaký účinek má tato fiskální expanze na úroveň reálného měnového kurzu?
 - j) Jaký účinek má tato fiskální expanze na čisté vývozy?
 - k) Jaký je mezinárodní vytěšňovací efekt fiskální expanze ve výši 200 Kč?

¹ Podmínka: dokonalá mobilita kapitálu ($i=i_F$).

Příklad 2:

Předpokládejte, že strukturu konkrétní uzavřené ekonomiky charakterizují následující informace: $C_a=100$, $\bar{I}=100$, $G=100$, $T_a=30$, $TR=10$, $M/P=300$, $mpc=0,8$, $t=0,2$, $b=10$, $k=0,5$, $h=30$. Dodatečné proměnné pro otevřenou ekonomiku jsou: $v=20$, $EX = 100$, $m = 0,2$.

- a) Určete rovnice křivek IS a LM v uzavřené ekonomice.
 - I) Určete rovnovážný důchod.
 - II) Určete rovnovážnou úrokovou sazbu.
- b) Určete, zda je devizový kurz zařazen do režimu floatingu nebo pevných devizových kurzů.
- c) Napište rovnici čistého exportu.
- d) Sestavte novou rovnici křivky IS zavedením funkce NX do modelu.
- e) Sestavte rovnici křivky LM v otevřené ekonomice.
- f) Vypočítejte hodnoty rovnovážného důchodu a rovnovážné úrokové sazby pro $R=1$.
- g) Vypočítejte hodnoty rovnovážného důchodu a rovnovážné úrokové sazby pro $R=1,2$.
- h) Znázorněte výše uvedené situace graficky.

Příklad 3:

Ekonomika dané země se vyznačuje následujícími ukazateli:

$C_a= 400$, $mpc=0,8$, $\bar{I}=200$, $G=600$, $T_a=200$, $TR=250$, $EX-IM_a=270$, $t=0,10$, $m=0,12$, $i_F=3\%$, $b=40$, $k=0,4$, $h=60$, $v=1,5$, $M/P=1500$.

System dokonalé mobility kapitálu a *pevného* měnového kurzu

- a) Určete rovnice křivek IS a LM.
- b) S cílem zvýšit úroveň produkt a zaměstnanost, zvýší vláda G o 100. O kolik musí zvýšit CEB peněžní zásobu, aby bylo v ekonomice dosaženo rovnováhy při původní úrokové míře?

System dokonalé mobility kapitálu a *pružného* měnového kurzu

- a) Určete rovnice křivek IS a LM.
- b) Jaká je za těchto podmínek úroveň rovnovážného důchodu a jaká je úroveň měnového kurzu „čistícího“ trh zboží a služeb?