

TRH ZBOŽÍ A SLUŽEB A KŘIVKA IS (3sektorová ekonomika)

Poptávková investiční funkce: $I = \bar{I} - b \cdot i$

Determinanty rovnováhy produkce na trhu zboží a služeb (křivka IS):

$$AE = C + I + G$$



$$AE = Ca + mpc \cdot Y + mpc \cdot TR - mpc \cdot Ta - mpc \cdot t \cdot Y + \bar{I} - b \cdot i + G$$

autonomní výdaje:

$$A = Ca + mpc \cdot TR - mpc \cdot Ta + \bar{I} + G$$

$$AE = A + (mpc \cdot Y - mpc \cdot t \cdot Y) - b \cdot i$$

$$AE = A + mpc \cdot (1 - t) \cdot Y - b \cdot i$$

Podmínka rovnováhy: $AE = Y$... rovnováha na trhu zboží a služeb

Rovnovážný důchod:

$$Y(AE) = C + I + G$$

$$Y_E = Ca + mpc \cdot Y + mpc \cdot TR - mpc \cdot Ta - mpc \cdot t \cdot Y + \bar{I} - b \cdot i + G$$

$$Y_E = A + mpc \cdot (1 - t) \cdot Y - b \cdot i$$

Jednoduchý výdajový multiplikátor třísektorové ekonomiky:

$$\alpha = \frac{1}{1 - mpc(1 - t)}$$

Rovnovážný důchod pomocí multiplikátoru:

$$Y_E = \alpha \cdot (A - b \cdot i)$$

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

- Body mimo křivku IS představují nerovnováhu v ekonomice ($AE \neq Y$).

PŘÍKLADY K PROCVIČENÍ NA SEMINÁŘI

Příklad 1:

Víte, že $\bar{I} = 100$ a $b = 2$.

- Určete funkci poptávky po investicích a nakreslete.
- Jak se změní křivka, vzrostou-li \bar{I} o 20?
- Jak se změní tato nová křivka, zvýší-li se b na 4?

Příklad 2:

Ekonomika je charakterizována takto: autonomní investice na důchodu i úrokové míře činí 200 liber, vládní nákupy statků a služeb činí 200 liber a transfery 100 liber, státní funkci celkových daní lze zapsat $T=150+0,3Y$, obyvatelé Húrky ušetří 20 % svých příjmů, přičemž jejich autonomní spotřeba činí 400 liber úroková sazba je 3 % a citlivost poptávky po investicích na úrokovou sazbu činí 40.

- Vytvořte rovnici poptávky po investicích.
- Určete výši této poptávky.
- Určete velikost autonomních výdajů.
- Určete jednoduchý výdajový multiplikátor 3sektorové ekonomiky.
- Určete rovnici AD pro $i=3$ %.
- Určete rovnovážný důchod při existenci úrokové míry v ekonomice.
- Jak se projeví pokles úrokové míry o 1 % na AD a rovnovážný důchod?
- Určete autonomní výdaje, multiplikátor a rovnovážný důchod, pokud bude $mpc=0,7$ a $t=0,35$ ($i=2$ %).

K SAMOSTATNÉMU PROCVIČENÍ:

Příklad 3:

Znáte tyto údaje o ekonomice: $C=50+0,6YD$, $t=0,15$, $TR = 10$, $G=100$, $\bar{I}=50$ a $b=5$.

- Určete rovnici poptávky po investicích.
- Určete autonomní výdaje.
- Určete multiplikátor.
- Určete funkci AD.
- Určete rovnici křivky IS.

Příklad 4:

Struktura trhu statků a služeb je popsána následujícími rovnicemi a výdaji: $C=C_a+0,9(Y-T)$, $C_a=100$, $T=400+0,3Y$, $I=400-70i$ a $G=500$

- Určete hodnotu plánovaných autonomních výdajů.
- Jaká je hodnota multiplikátoru?
- Jaká je rovnice křivky IS?
- Jestliže se vládní výdaje zvýší o 160, jak se změní funkce křivky IS?