

Cvičení č. 10 – ISLM model 1

1. Předpokládejme, že dojde ke zrychlení rychlosti obratu peněžní jednotky, díky zvýšenému využívání bankomatů.

- Jak tato změna ovlivní ceny a výstup v krátkém období?
- Pokud je cílem centrální banky stabilita cen v krátkém období, jak by měla reagovat?
- Co se stane s cenami a výstupem v dlouhém období? Pokud je cílem centrální banky udržovat ceny stabilní v dlouhém období, jak by měla reagovat? Kdy by měla provést svoji reakci – ihned nebo až bude dosaženo dlouhého období?
- Na základě Vaší odpovědi z bodu c), jak by jste reagovali na názory, že centrální banka by měla s reakcí čekat, dokud inflace nevznikne?

2. Předpokládejme, že velké sucho zničí v ČR polovinu roční zemědělské úrody.

- Co se stane s křivkou agregátní poptávky a agregátní nabídky?
- Jak bude ovlivněn výstup a ceny v krátkém a dlouhém období?
- Jak budou ovlivněny čisté exporty v krátkém období?
- Pokud by sucho trvalo několik let, jaký by jste očekávali dopad na čisté exporty a reálný měnový kurz?

3. Vysvětlete, jak je rychlost obratu peněžní jednotky ovlivněna úrokovou mírou a poptávkou po penězích. Pokud centrální banka zvýší nabídku peněz, způsobí větší změnu výstupu, pokud rychlost obratu zůstane stejná nebo pokud se přizpůsobuje takovým způsobem, jaký jsme právě popsali?

4. Předpokládejme, že ekonomika je charakterizována následujícími rovnicemi:

$$C = 400 + 0.8*(Y-T)$$

$$G = 300$$

$$T = 250$$

$$I = 200$$

- Zakreslete graf plánovaných výdajů této ekonomiky a vypočtěte rovnovážnou úroveň výstupu.
- Předpokládejme, že výstup v daném roce byl roven 3000. Nachází se ekonomika v rovnováze?
- Pokud by vláda chtěla využít fiskální politiku k posunu ekonomiky do rovnováhy, o kolik by měla zvýšit vládní výdaje? Kolik je multiplikátor vládních výdajů?
- Pokud by se vláda rozhodla neměnit fiskální politiku, popište proces, kterým by se ekonomika vrátila do rovnováhy.

5. Popište, jak následující změny ovlivní křivku LM:

- zvýšení nabídky peněz
- zvýšení výstupu
- jednorázové zvýšení cenové hladiny
- posun poptávky po penězích v důsledku vyššího využívání bankomatů

6. Jak následující změny ovlivní tvar křivky IS?

- mezní sklon ke spotřebě se zvýší
- investice se stanou více citlivé na změny úrokové sazby

7. Předpokládejme následující model ekonomiky:

$$C = 180 + 0.8(Y-T)$$

$$I = 190$$

$$G = 250$$

$$T = 150$$

- a) Vypočtete počáteční rovnovážnou úroveň důchodu
- b) Pokud se vládní výdaje zvýší o 10 na 260, co se stane s následujícími veličinami? Určete směr i velikost změny:
 - i) křivky plánovaných výdajů
 - ii) rovnovážné úrovně důchodu
 - iii) úrovně spotřeby
 - iv) vládního rozpočtového deficitu
- c) Předpokládejme opět, že $G = 250$ a dále předpokládejme, že vládní výdaje se zvýší o 10 na 160. Co se stane s následujícími veličinami? Určete směr i velikost změny:
 - i) křivky plánovaných výdajů
 - ii) rovnovážné úrovně důchodu
 - iii) úrovně spotřeby
 - iv) vládního rozpočtového deficitu
- d) Znovu předpokládejme výchozí hodnoty $G = 250$ a $T = 150$ a předpokládejme, že vládní výdaje i daně byly zvýšeny o 10 na 260 a 160. Co se stane s následujícími veličinami? Tentokrát zakreslete grafy spotřebních výdajů, vládních výdajů a plánovaných výdajů, aby jste zachytili velikost i směr změny.
 - i) křivky plánovaných výdajů
 - ii) rovnovážné úrovně důchodu
 - iii) úrovně spotřeby
 - iv) vládního rozpočtového deficitu

8. Předpokládejme, že ekonomika je charakterizována následujícími rovnicemi:

$$C = 170 + 0.6(Y-T)$$

$$T = 200$$

$$I = 100 - 4r$$

$$G = 350$$

$$(M/P)^d = L = 0.75Y - 6r$$

$$M^s = M/P = 735$$

- a) Odvoďte rovnici pro IS křivku
- b) Odvoďte rovnici pro LM křivku
- c) Zakreslete obě křivky
- d) Vypočtete rovnovážnou úroveň reálného výstupu, úrokovou míru, plánované investice a spotřebu
- e) Pro rovnovážnou hladinu reálného výstupu vypočtete hodnotu vládního rozpočtového přebytku