

CVIČENÍ 3. - Spotřební funkce a investiční multiplikátor

Opakování: Co je agregátní poptávka? Proč rozlišujeme krátkodobou a dlouhodobou a agregátní nabídku? Jak si představujete situaci, kdy je úroveň produkce pod potenciálním produktem? Jak by jste na takovou situaci reagovali, jako klasici a jako keynesiánci? Jakým způsobem může vláda dosáhnout zvýšení produkce? Proč je křivka znázorňující úspory v keynesiánském modelu kapitálového trhu vertikální? Co je neokeynesiánský kompromis pro AS?

Spotřební funkce - C

Disponibilní důchod domácností (DI) osobní důchod po zdanění - $DI=C + S$

Mezní sklon ke spotřebě mpc = ta část dodatečné peněžní jednotky disponibilního důchodu, která se spotřebovává $mc = \Delta C/\Delta Y$ **sklon ke spotřebě**

Mezní sklon ke spoření mps (ms)

$$mpc + mps = 1$$

Vysvětlíte vztah mpc a mps?

Spotřební funkce (C) = závislost spotřebních výdajů na důchodu

$$C = C_0 + mpc * Y^d$$

C_0 - autonomní výdaje, Y^d - disponibilní důchod

úsporová funkce (S)

$$S = - C_0 + mps * Y^d$$

Investiční multiplikátor

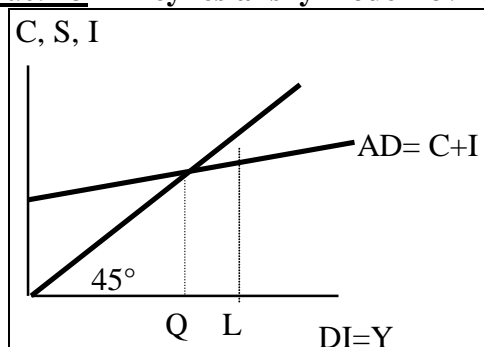
multiplikátor = původní impuls má kumulativní účinky

- **investiční multiplikátor** (jednoduchý multiplikátor) - o kolik se změní důchod (HDP) jestliže se změní investiční výdaje o jednotku - $DY = k * DI$

dvousektorová ekonomika: $Y = C + I$ $k = \Delta Y/\Delta I = \Delta Y/(\Delta Y - \Delta C) = 1/(1 - mpc) = 1/mps$

- Harrod – princip akcelerátoru
- obrácený princip !
- vliv přírůstku národního důchodu na poptávku po investicích -- $I_v = a*\Delta Y$
- Domar – princip multiplikátoru
- vliv přírůstku investic na změnu důchodu - $DY = k * DI$

Model 45° = keynesiánský model rovnováhy mezi AD a produktem



- AD je chápána jako zamýšlená poptávka
- **Přímka 45°** - stejné tempo růstu důchodu i zamýšlených agregátních výdajů = rovnováha

pokud je produkce mimo průsečík **nerovnováha**

například produkce velikosti L **AD** jsou pod rovnovážnou úrovní **zásob a tlak na produkce**

Příklady

příklad č.1:

Spotřební funkce pro USA byla v letech 1977 - 84 (v mld. \$) : $C = 105 + 0.6*Y$

Kolik je mpc a co to znamená? Kolik je mps? Jaké byly autonomní výdaje? Co to znamená? Spočítejte hodnoty spotřební funkce pro GDP = 10, 50, 100, 200, 500, 1000. Zakreslete do grafu. Co by znamenalo, že by autonomní výdaje byly nulové? Jak by situace vypadala na grafu? Jak se situace změní, pokud poklesne spotřeba vzhledem k úsporám o 50 %?

Příklad č.2:

Plánovaná spotřeba je rovna $40 + 0,75Y$ a plánované investice jsou 60.

- naleznete rovnovážnou úroveň důchodu, spotřeby a úspor.
- ukažte, že v rovnovážném bodě jsou plánované výdaje rovny produkci a plánované úspory rovny investicím.

příklad č.3:

GDP	C	S	I
1600		-100	300
2000			300
2400			300
2800			300
3200			300
3600			300

GDP	C	S	I
1600			300
2000			300
2400			300
2800			300
3200			300
3600			300

Společnost je bez vlády a zahraničního obchodu. Víme, že $mps=0,25$; Celkové výdaje - $AD=C+I$; $GDP=S+C$

- Napište rovnici spotřební funkce. Jaké jsou autonomní výdaje?
- Vyplňte tabulku
- Nakreslete křivky C,I,S
- Jaká je podmínka rovnováhy? Jaká je rovnovážná poloha GDP v tabulce a na grafu

Předpokládejme nyní, že dojde k růstu úspor o 200 na každé úrovni GDP

- Napište rovnici spotřební fce. Jaké jsou autonomní výdaje?
- Vyplňte tabulku
- Nakreslete křivky C,I,S
- Co se stalo s rovnovážnou polohou?; Proč?; Byla tato politika dobrá?

Příloha

Příklad funkce investičního multiplikátor:

Počáteční investice ve výši 100. $mpc = 0,60$ a $mps = 0,4$

Krok	D důchodu	D spotřeby	D úspor
1.	100	60	40
2.	60	36	24
3.	36	21,6	14,4
4.	21,6	12,96	8,64
5.	12,96	7,776	5,184
6.	7,776	4,6656	3,1104
7.	4,6656	2,79936	1,86624
8.	2,79936	1,679616	1,119744
9.	1,679616	1,0077696	0,6718464
10.	1,0077696	0,60466176	0,4031078
11.	0,6046618	0,362797056	0,2418647
12.	0,3627971	0,217678234	0,1451188
13.	0,2176782	0,13060694	0,0870713
14.	0,1306069	0,078364164	0,0522428
S	249,80409	149,8824538	99,921636
n	250	150	100

Investiční multiplikátor v modelu 45 stupňů
($\Delta Y >$ než ΔI)

