AD-AS dlouhé období, dynamický model AD-AS, léčení inflace

Cvičení: Makroekonomie II.

Rozhodněte o pravdivosti tvrzení I:

- 1. Křivka SP je transformací krátkodobé Phillipsovy křivky s očekávanou inflací do dimenze míra inflace a velikost produkce.
- 2. Nepřetržitá nadměrná akcelerace AD vede k neustálému zvyšování agregátní cenové hladiny, tedy generuje inflaci.
- 3. Má-li být udržena úroveň produkce nad potenciálním produktem na konkrétní výši (bez fluktuací), musí docházet k permanentnímu zvyšování AD, a to o tolik procent, kolik činí růst reálných mezd.
- 4. Podél dané křivky SP je míra očekávané inflace neměnná.
- 5. Rovnice $\pi^e_t = \pi^e_{t-1} + j \,.\, (\pi_{t-1} - \pi^e_{t-1})$ resp. $\pi^e_t = j \,.\, \pi_{t-1} + (1 - j) \,.\, \pi^e_{t-1}$

  vyjadřuje formování hodnot očekávané inflace při aplikaci metody adaptivního očekávání.

6. Potenciální produkt je kompatibilní s jakoukoliv mírou skutečné a očekávané inflace.

7. Dlouhodobě je možná substituce mezi mírou inflace a mírou růstu nezaměstnanosti, resp. produkce.

8. Viz tvrzení 5. „Písmeno j“ v rovnici je stupeň a rychlost přizpůsobení očekávané inflace v období t skutečné inflaci v minulém období. Je-li j = 1, pak očekávaná míra inflace v období t je větší než skutečná inflace v minulém období.

Rozhodněte o pravdivosti tvrzení I – řešení

- 1. Křivka SP je transformací krátkodobé Phillipsovy křivky s očekávanou inflací do dimenze míra inflace a velikost produkce.
  - Křivka SP je transformací krátkodobé Phillipsovy křivky s očekávanou inflací do dimenze míra inflace a míra růstu produkce.
- 2. Nepřetržitá nadměrná akcelerace AD vede k neustálému zvyšování agregátní cenové hladiny, tedy generuje inflaci.
- 3. Má-li být udržena úroveň produkce nad potenciálním produktem na konkrétní výši (bez fluktuací), musí docházet k permanentnímu zvyšování AD, a to o tolik procent, kolik činí růst reálných mezd.
  - Má-li být udržena úroveň produkce nad potenciálním produktem na konkrétní výši (bez fluktuací), musí docházet k permanentnímu zvyšování AD, a to o tolik procent, kolik činí růst mzdových nákladů (a tedy cen).
- 4. Podél dané křivky SP je míra očekávané inflace neměnná.
- 5. Rovnice $\pi^e_t = \pi^e_{t-1} + j \,.\, (\pi_{t-1} - \pi^e_{t-1})$ resp. $\pi^e_t = j \,.\, \pi_{t-1} + (1 - j) \,.\, \pi^e_{t-1}$

  vyjadřuje formování hodnot očekávané inflace při aplikaci metody adaptivního očekávání.

6. Potenciální produkt je kompatibilní s jakoukoliv mírou skutečné a očekávané inflace.

7. Dlouhodobě je možná substituce mezi mírou inflace a mírou růstu nezaměstnanosti, resp. produkce.

Dlouhodobě neexistuje substituce mezi mírou inflace a mírou růstu nezaměstnanosti, resp. produkce.

8. Viz tvrzení 5. „Písmeno j“ v rovnici je stupeň a rychlost přizpůsobení očekávané inflace v období t skutečné inflaci v minulém období. Je-li j = 1, pak očekávaná míra inflace v období t je větší než skutečná inflace v minulém období.

Viz tvrzení 5. „Písmeno j“ v rovnici je stupeň a rychlost přizpůsobení očekávané inflace v období t skutečné inflaci v minulém období. Je-li j = 1, pak očekávaná míra inflace v období t je rovna skutečná inflace v minulém období (hovoříme o statických očekáváních).

Rozhodněte o pravdivosti tvrzení II

- 1. Křivka DG představuje kombinace míry inflace a míry růstu reálné produkce (důchodu) kompatibilní s danou mírou růstu nominálního produktu.
- 2. Křivka DG má negativní sklon.
- 3. Záporný sklon vyplývá z předpokladu konstantní nominální peněžní zásoby.
- 4. Nižší míra inflace, při dané míře růstu nominálního produktu vede k nižšímu růstu výdajů na zboží a služby (v reálném vyjádření).
- 5. Podél křivky DG je konstantní míra růstu nominálního produktu, která se alternativně rozděluje mezi různé kombinace míry inflace a míry růstu (poklesu) reálné produkce.
- 6. Tempo růstu nominálního produktu vypočítáme jako součin tempa růstu reálného produktu a míry inflace.

Rozhodněte o pravdivosti tvrzení II – řešení

- 1. Křivka DG představuje kombinace míry inflace a míry růstu reálné produkce (důchodu) kompatibilní s danou mírou růstu nominálního produktu.
- 2. Křivka DG má negativní sklon.
- 3. Záporný sklon vyplývá z předpokladu konstantní nominální peněžní zásoby.
- 4. Nižší míra inflace, při dané míře růstu nominálního produktu vede k nižšímu růstu výdajů na zboží a služby (v reálném vyjádření).

Nižší míra inflace, při dané míře růstu nominálního produktu vede k rychlejšímu růstu výdajů na zboží a služby (v reálném vyjádření).

5. Podél křivky DG je konstantní míra růstu nominálního produktu, která se alternativně rozděluje mezi různé kombinace míry inflace a míry růstu (poklesu) reálné produkce.

6. Tempo růstu nominálního produktu vypočítáme jako součin tempa růstu reálného produktu a míry inflace.

Tempo růstu nominálního produktu vypočítáme jako součet tempa růstu reálného produktu a míry inflace ($y_n = \pi + y$).

Příklad:

- A) Jestliže se cenová úroveň rovná 1,00 a úroveň reálného produktu je rovna 2000, jaká je úroveň nominálního produktu?
- B) Zvýší-li se reálný produkt o 4 % a agregátní cenový index zůstane stejný, jaká je nová úroveň nominálního produktu?
- C) Zůstane-li reálný produkt 2000 a agregátní cenový index se zvýší o 4 %, jaká je nová úroveň nominálního produktu?
- D) Je-li reálný produkt roven 2000 a agregátní cenový index se rovná 1,00 a jak agregátní cenový index, tak i reálný důchod se zvýší o 2 %, jaká je nová úroveň nominálního produktu?

Příklad - řešení

- A) Úroveň nominálního produktu se rovná 2000.
- B) Úroveň nominálního produktu činí 2080.
- C) Nová úroveň nominálního produktu činí 2080.
- D) Nová úroveň nominálního produktu činí 2080.

Příklad

Předpokládáme: j = 1, i.e. $\pi^e_t = \pi_{t-1}$, y* = 0 % a g = 0,5

Ve výchozím období se AD zvýšila o 10 %. V dalších obdobích dojde k permanentnímu zvyšování míry růstu AD z 10 % na 15 %. Vypočítejte nárůst/pokles reálného produktu nad/pod potenciál v období *t*, tedy fluktuaci skutečného reálného produktu kolem potenciálu v daném období *t* a míru skutečné inflace.

Období	$\pi^e_t = \pi_{t-1}$	$_{t-1}$	$y_n(t)$	π_t	$\hat{Y}_t$
1	10	0	10	10	0
2			15		
3			15		
4			15		
5			15		
6			15		
7			15		
8			15		
9			15		
10			15		

Příklad

Předpokládáme: j = 1, i.e. $\pi^e_t = \pi_{t-1}$, y* = 0 % a g = 0,5

Ve výchozím období se AD zvýšila o 10 %. V dalších obdobích dojde k permanentnímu zvyšování míry růstu AD z 10 % na 15 %. Vypočítejte nárůst/pokles reálného produktu nad/pod potenciál v období *t*, tedy fluktuaci skutečného reálného produktu kolem potenciálu v daném období *t* a míru skutečné inflace.

Období	$\pi^e_t = \pi_{t-1}$	$_{t-1}$	$y_n(t)$	π_t	$\hat{Y}_t$
1	10	0	10	10	0
2	10	0	15	11,66	+3,33
3	11,66	+3,33	15	13,88	+4,45
4	13,88	+4,45	15	15,74	+3,71
5	15,74	+3,71	15	16,73	+1,98
6	16,73	+1,98	15	16,81	+0,17
7	16,81	+0,17	15	16,26	- 1,09
8	16,81	- 1,09	15	15,48	-1,57
9	15,48	-1,57	15	14,80	-1,37
10	14,80	-1,37	15	14,41	-0,78