

# AD-AS dlouhé období, dynamický model AD-AS, léčeni 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  $\pi_t^e = \pi_{t-1}^e + j \cdot (\pi_{t-1} - \pi_{t-1}^e)$  resp.  $\pi_t^e = j \cdot \pi_{t-1} + (1 - j) \cdot \pi_{t-1}^e$  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 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.

# 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

Předpokládáme:  $j = 1$ , i.e.  $\pi_t^e = \pi_{t-1}$ ,  $y^* = 0 \%$  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 | $\pi_t^e = \pi_{t-1}$ | $t-1$ | $y_n(t)$ | $\pi_t$ | $\hat{Y}_t$ |
|--------|-----------------------|-------|----------|---------|-------------|
| 1      | 10                    | 0     | 10       | 10      | 0           |
| 2      |                       |       | 15       |         |             |
| 3      |                       |       | 15       |         |             |
| 4      |                       |       | 15       |         |             |
| 5      |                       |       | 15       |         |             |
| 6      |                       |       | 15       |         |             |
| 7      |                       |       | 15       |         |             |
| 8      |                       |       | 15       |         |             |
| 9      |                       |       | 15       |         |             |
| 10     |                       |       | 15       |         |             |