

Makroekonomia II
19 stycznia 2019 r.

Zad. 1. Przedstaw na wykresie model IS-LM. Jakie efekty wywoła:

- (a) wzrost wydatków rządowych
- (b) spadek optymizmu konsumentów
- (c) boom na rynku akcji, prowadzący do wzrostu zamożności konsumentów
- (d) wzrost nominalnej podaży pieniądza
- (e) wzrost oczekiwanej inflacji

Zad. 2. Przedstaw na wykresie model Mundella-Fleminga przy założeniu doskonałej mobilności kapitału i stałego kursu walutowego. Jakie efekty wywoła:

- (a) ekspansywna polityka fiskalna
- (b) rewaluacja waluty krajowej
- (c) trwały wzrost stóp procentowych w bogatych gospodarkach rozwiniętych

Zad. 3. Przedstaw na wykresie model Mundella-Fleminga przy założeniu doskonałej mobilności kapitału i płynnego kursu walutowego. Jakie efekty wywoła:

- (a) ekspansywna polityka fiskalna
- (b) wzrost wydatków autonomicznych
- (c) restrykcyjna polityka pieniężna
- (d) wprowadzenie kontroli kapitałowych
- (e) trwałe obniżenie stóp procentowych w bogatych gospodarkach rozwiniętych

Zad. 4. Rozważmy regułę Taylora postaci: $i_t = r^* + \pi^* + \phi_\pi(\pi_t - \pi^*) + \phi_y(y_t - y^*)$, gdzie i_t to nominalna stopa, r^* naturalna stopa procentowa, π_t poziom inflacji, π^* cel inflacyjny, y_t to dynamika wzrostu PKB, y^* to dynamika potencjalnego PKB, ϕ_π, ϕ_y wagi, które bank centralny przypisuje stabilizacji inflacji i wzrostu gospodarczego.

- (a) W okresie t inflacja wyniosła 3,5%, luka popytowa 1%, naturalna stopa procentowa 2%, a cel inflacyjny 2%. Bank centralny przypisuje stabilizacji inflacji wagę 1,5, a stabilizacji luki popytowej wagę 0,5. Jaki powinien być poziom stopy procentowej ustalony przez bank centralny?
- (b) W następnym okresie, w wyniku działań banku centralnego, inflacja spadła do 3%, a luka popytowa do 0,5%. Oblicz poziom nominalnej stopy procentowej, wyznaczonej przez bank centralny w tym okresie.
- (c) W wyniku negatywnego szoku podażowego inflacja ponownie wzrosła do 3,5%, natomiast luka popytowa spadła do -1,5%. W jakim kierunku i o ile bank centralny powinien zmienić stopę procentową w tej sytuacji?
- (d) Załóżmy, że w sytuacji opisanej w punkcie (c) zmienił się prezes banku centralnego. Nowy prezes jest nastawiony bardziej antyinflacyjnie niż jego poprzednik, w związku z czym wagi przypisywane stabilizacji inflacji i stabilizacji luki popytowej w regule Taylora zmieniły się odpowiednio do 2 i 0,5. Na jakim poziomie bank centralny ustali nominalną stopę procentową?
- (e) Załóżmy, że w sytuacji z punktu (a) bank centralny posiada błędne oszacowanie naturalnej realnej stopy procentowej. Oblicz, jakim oszacowaniem wartości naturalnej realnej stopy procentowej dysponuje bank centralny, jeśli ustalił nominalną stopę procentową na poziomie $i=5,75\%$. Jakie będą konsekwencje tej pomyłki dla inflacji i luki popytowej w następnych okresach?

Zad. 5. Gospodarka jest opisana następującymi równaniami:

$$y_t = y^* - \alpha(r_t - r^*) + \epsilon_t \text{ (krzywa IS)}$$

$$i_t = r^* + \pi^* + \phi_\pi(\pi_t - \pi^*) + \phi_y(y_t - y^*) \text{ (reguła Taylora)}$$

$$r_t = i_t - E_t \pi_{t+1} \text{ (równanie Fishera)}$$

$$E_t \pi_{t+1} = \pi_t \text{ (oczekiwania inflacyjne)}$$

Założmy, że $y^* = 3\%$, $r^* = 2\%$, $\alpha = 1$, $\pi^* = 2\%$, ϵ_t to szok, a $\phi_\pi = 1,5$, $\phi_y = 0,5$ to wagi, które bank centralny przypisuje stabilizacji inflacji i luki popytowej.

- (a) Wyprowadź (dynamiczną) krzywą AD. Narysuj wykres tej krzywej w przestrzeni (y, π) .
- (b) (Dynamiczna) krzywa AS jest zadana krzywą Phillipsa postaci: $\pi_t = E_{t-1} \pi_t + 0,25(y_t - y^*) + \nu_t$, ν_t to szok. Narysuj wykres tej krzywej w przestrzeni (y, π) .
- (c) Przedstaw graficznie równowagę modelu AS-AD i narysuj długookresową krzywą AS.

Zad. 6. Zdecyduj, czy poniższe szoki są szokami popytowymi, czy podaźowymi. Zaznacz na wykresie wyjściowy stan równowagi, przesunięcie odpowiednich krzywych (AD lub AS) oraz nowy poziom produkcji i cen. Przyjmij, że rozważamy gospodarkę Polski.

- (a) wzrost cen ropy naftowej
- (b) krach na rynku akcji
- (c) podwyższone obawy o utratę pracy
- (d) trwały wzrost ogólnego poziomu kapitału w gospodarce
- (e) wzrost optymizmu konsumentów
- (f) zniesienie niektórych regulacji na rynku finansowym i telekomunikacyjnym
- (g) redukcja podatku VAT
- (h) poprawa kontroli zapasów
- (i) skrócenie tygodniowego czasu pracy przez rząd
- (j) wzrost naturalnej stopy bezrobocia
- (k) obniżenie stopy referencyjnej przez bank centralny
- (l) wzrost oprocentowania środków rezerwy w banku centralnym
- (m) wzrost popytu zagranicznego na polskie jabłka
- (n) embargo Rosji na produkty spożywcze produkowane w UE
- (o) odkrycie nowej technologii i jej implementacja w gospodarce