Makroekonomia II 15 grudnia 2018 r.

- **Zad. 1.** Krzywa Phillipsa jest postaci: $\pi_t = 0, 12 + \pi_t^e 3u_t$. Konsumenci kształtują swoje oczekiwania inflacyjne w następujący sposób: $\pi_t^e = \phi \pi_{t-1}$. W roku t-1 inflacja wynosi 2%.
 - (a) Ile wynosi naturalna stopa bezrobocia u^* ?
 - (b) Załóż, że ϕ wynosi 0, a rząd chce obniżyć stopę bezrobocia do 3% i utrzymywać ją stale na tym poziomie. Ile wynosi stopa inflacji w okresie t, t+1, t+2, t+3 i t+4?
 - (c) Załóż teraz, że ϕ wynosi 1. Jak zmieni się odpowiedź z punktu (b)?
- **Zad. 2.** W każdym miesiącu 2% zatrudnionych E traci pracę (s = 0,02), a 20% bezrobotnych U znajduje pracę (f = 0,2). Zasób siły roboczej jest stały i wynosi L = E + U.
 - (a) Zilustuj powyższą informację za pomocą diagramu przepływów.
 - (b) Ile wynosi naturalna stopa bezrobocia?
 - (c) Jakie narzędzia polityki publicznej mogą przyczynić się do obniżenia naturalnej stopy bezrobocia?
- **Zad. 3.** Bilans handlowy Polski jest dany równaniem: $NX = 0, 4Y_P 0, 2Y_N 10\epsilon$, gdzie: $Y_P = 1070 -$ dochód Polski, $Y_N = 2130 -$ dochód Niemiec, ϵ realny kurs walutowy, $P_P = 80$ poziom cen w Polsce, $P_N = 100$ poziom cen w Niemczech. Policz nominalny kurs walutowy E, który zapewnia zrównoważone saldo handlowe (NX = 0).
- **Zad. 4.** Rozważmy model makroekonomiczny dany następującym układem równań: Y = C + I + G + X; $C = 100 + 0,9Y_d 1000r$; I = 200 500r; X = 100 0,12Y 500r; G = 200; t = 0,2; gdzie Y to dochód, C to konsumpcja, I to inwestycje, G to wydatki rządowe, X to eksport netto, Y_d to dochód rozporządalny, r to stopa procentowa (ustalana przez bank centralny), t to stawka podatku bezpośredniego.
 - (a) Wyprowadź równanie krzywej IS (zależność dochodu od stopy procentowej obrazująca równowagę pomiędzy oszczędnościami a inwestycjami).
- (b) Jak stopa procentowa banku centralnego wpływa na wielkość dochodu? Jakie czynniki mogą wpłynąć na przesunięcie krzywej IS?
- **Zad. 5** Rozważ budżet państwa dany następującymi równaniami: $T_t = 1000 + 0, 1Y_t; TR = 800 0, 05Y_t;$ G = 1800; $B_{t-1} = 1000;$ $i_t = 0, 1;$ $Y^* = 10000;$ gdzie T to podatki, TR to transfery, G to wydatki rządowe, G to dług publiczny, G to stopa procentowa (koszt obsługi długu publicznego), G to produkt potencjalny. Przyjmij, że G to wydatki potencjalny. Przyjmij, że G to stopa procentowa (koszt obsługi długu publicznego), G to produkt potencjalny.
 - (a) Ile wynosi saldo budżetowe w okresie 1?
 - (b) Ile wynosi saldo budżetowe pierwotne w okresie 1?
 - (c) Ile wynosi saldo budżetowe strukturalne w okresie 1?
 - (d) Ile wynosi dług publiczny w okresie 1?