

8. Holdundervisning

19.1(III)

Midlertidige chok i en deterministisk AS-AD model

19.1(III) Exc. 1

Vores AS-AD model er givet ved

$$\pi_t = \pi^* - \frac{1}{\alpha}(y_t - \bar{y}) + \frac{z_t}{\alpha} \quad (\text{AD})$$

$$\pi_t = \pi_{t-1} + \gamma(y_t - \bar{y}) + s_t \quad (\text{AS})$$

Vi antager, at økonomien i periode 0 befinder sig i en langtidsligevægt. I periode 1 forekommer et positivt udbudschok, som forsvinder den efterfølgende periode. Altså

$s_0 = 0, s_1 < 0, s_n = 0$ for $n > 2$.

Forklar og illustrer de kortsigtede effekter for økonomien, samt den langsigtede konvergens imod ligevægt.

19.1(III) Exc. 1 (Fortsat)

I periode 1 falder inflationen initialt sfa. det positive udbudschok, imens output er uændret. Centralbanken ønsker dog, at stabilisere inflationen omkring dets målsætning, derfor sænkes renten for at skabe mere økonomisk aktivitet og derigennem øge inflationen. Pga. den lavere rente stiger investeringerne og derfor den aggregerede efterspørgsel. Dette øger også inflationen og modvirker en del af det oprindelige fald.

I periode 2 er chokket forsvundet, hvorfor AS-kurven skifter op. Men inflationsforventningerne er faldet sfa. den lavere inflation i periode 1, derfor lukkes hele faldet grundet chokket ikke.

I de efterfølgende perioder vil inflationsforventningerne (statiske, π_{t-1}) fortsætte med at stige hvilket medføre succesive skift i opadgående retning for AS-kurven.

Periode 1:

$$\pi \downarrow \Rightarrow i \downarrow \Rightarrow I, C \uparrow \Rightarrow y \uparrow \Rightarrow \pi(\uparrow)$$

19.1(III) Exc. 2

Vi har det samme scenarie som i forrige opgave. Nu er det positive udbudschok dog mere persistent (sker både i periode 1 og igen i periode 2), hvorfor $s_0 = 0$, $s_1 = s_2 < 0$, $s_n = 0$ for $n > 3$. Illustrer igen de kortsigtede effekter for økonomien samt den langsigtede konvergens imod ligevægt. Forklar hvordan det adskiller sig fra forrige scenarie.

19.1(III) Exc. 3

Vi har nu et positivt efterspørgselschok, som forekommer i periode 1 og herefter er væk. Altså $z_0 = 0, z_1 > 0, z_n = 0$ for $n > 1$. Forklar og illustrer udviklingen over tid.

19.1(III) Exc. 4

Vores positive efterspørgselschok forbliver i to perioder inden det går væk. Illustrer effekterne. Vil fluktuationerne i output og inflation bliver større når chokket er tilstedeværende i to perioder, end når det forsvinder efter én periode? Som i forrige opgave. Forklar jeres svar