תרגול 5 - עקומת פיליפס

מתן לבינטוב

אוניברסיטת בן גוריון בנגב

מתן לבינטוב

נושאים

- עקומת פיליפס
 - סוגי ציפיות 💿
- עקומת פיליפס ופונקציית ההפסד של המדינאי 🗿
 - גישות של המדינאי 🐠
 - רתיעה מאינפלציה 💿

עקומת פיליפס

עקומת פיליפס

עקומת פיליפס מתארת את הקשר השלילי בין אינפלציה לאבטלה

התיקון של פרידמן ופלפס

קיים קשר שלילי בין אינפלציה ואבטלה אך רק בט"ק ורק במידה והאינפלציה היא בלתי צפויה

הסבר

בטווח הקצר השכר קשיח ועליית מחירים מקטינה את השכר הריאלי בכך מגדילה את התעסוקה / מקטינה אבטלה

$$p \uparrow \Longrightarrow \frac{w}{p} \downarrow \Longrightarrow L^d \uparrow \Longrightarrow u \downarrow$$

עקומת פיליפס

ציפיות לאינפלציה לעומת אינפלציה בפועל

ציפיות לאינפלציה משפיעות על השכר הנומינלי, לעומת אינפלציה בפועל שמשפיע על השכר הריאלי,

$$\frac{w(1+\pi^e)}{p(1+\pi)}$$

$$y=y_p \quad u=u_n \quad \left(\frac{w}{p}\right)^{\text{TTD}} = \left(\frac{w}{p}\right)^{\text{TW}} \quad \pi=\pi^e$$

$$y>y_p \quad u< u_n \quad \left(\frac{w}{p}\right)^{\text{TTD}} < \left(\frac{w}{p}\right)^{\text{TW}} \quad \pi>\pi^e$$

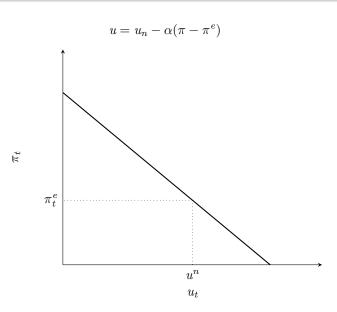
$$y< y_p \quad u>u_n \quad \left(\frac{w}{p}\right)^{\text{TTD}} > \left(\frac{w}{p}\right)^{\text{TW}} \quad \pi<\pi^e$$

אנחנו מניחים שבטווח ארוך, הציפיות יתאימו את עצמם לאינפלציה ולכן לא יהיו סטיות בשכר ובאבטלה.

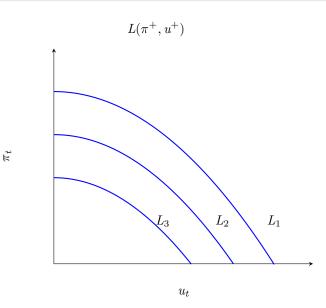
סוגי ציפיות

- שיש את כל המידע שיש ביפיות הציבור מתוחכם, לוקח החשבון את כל המידע שיש $\pi=\pi^e$ הסופית התוצאה התודע את התוצאה הסופית
 - איהיה אה מה שהיה ציפיות של פרטי פרטי (מקרה פרטי של אדפטיבי) פרטי $\pi_t = \pi_{t-1}$

עקומת פיליפס ופונקציית ההפסד של המדינאי



עקומת פיליפס ופונקציית ההפסד של המדינאי



גישות של המדינאי

גישה של שיקול דעת

המדינאי מנסה להביא למינימום את פונקציית ההפסד שלו (בכל תקופה)

$$\min L = f\left(u, \pi\right)$$

$$s.t \quad u = u_n - \alpha(\pi - \pi^e)$$

סדר פעולות לפיתרון

- מציבים את עקומת פיליפס לפונקציית ההפסד
 - מוזרים ומשווים ל0
 - מבודדים את האינפלציה
- הצבת האינפלציה בעקומת פיליפס בשביל למצוא את הפיתרון

הערה

ולכן הסופית רציונליות העיבור את לחשב הדע הציבור הצינליות רציונליות במידה $\pi=\pi^e$ פשוט נציב

גישות של המדינאי

כללים ברורים

המדינאי מכריז מראש כיצד הוא יפעל,

$$\pi = \pi^e \quad u = u_n$$

מכאן, סדר הפעולות של הפיתרון הוא, להציב $u=u_n$ ולמצוא את מכאן, סדר למינימום של למינימום של פונקציית ההפסד.

רתיעה מאינפלציה

דוגמה לפונקציית עלות

$$L = u^2 + \gamma \pi^2$$

מבטאת את הרתיעה של המדינאי מאינפלציה γ

מקרי קיצון

- המדינאי אדיש לאינפלציה (מפחד רק מאבטלה) $\gamma=0$
- המדינאי רק מפחד מאינפלציה (אדיש מאבטלה) $\gamma=\infty$

עקומת פיליפס