

Shapiro Stiglitz

Se un lavoratore lavora davvero il rischio di perdere il posto fra ora e ora + dt è adt . Se finge di lavorare è $edt > adt$. Il tasso di disoccupazione è u .

felicità $h_t = w$ se lavora,

$h_t = w + m$ se ha un posto di lavoro ma finge di lavorare e b se è disoccupati. Nel periodo t i lavoratori scelgono se lavorare davvero o fingere per massimizzare il valore atteso di 1

$$1) \max_{s=t} \int_t^{\infty} e^{r(t-s)} h_s ds$$

il massimo = VJ se è occupato e VU se è disoccupato. In equilibrio nessuno finge quindi il numero di licenziamenti è $a^*(1-u)dt$.

In stato stazionario per presupposte.

Probabilità di trovare lavoro $da(1-u)/u$.

$$6) rVU = (b + (VJ - VU)a(1-u)/u)$$

$$7) rVJ = (w - (VJ - VU)a) = (w + m - (VJ - VU)e)$$

quindi

$$8) (VJ-VU) = m/(e-a)$$

da equazione 7 meno equazione 6

$$9) (VJ-VU)r = w-b-(VJ-VU)a - (VJ-VU)a(1-u)/u = \\ w-b-(VJ-VU)a/u$$

quindi

$$10) w = b + (VJ-VU)(r+a/u)$$

sostituendo $(VJ-VU)$ da 8

$$11) w = b + (r + (a/u))M/(e-a)$$

