

MIT OpenCourseWare

<http://ocw.mit.edu>

14.74- Kalkınma Politikasının Temelleri

Bahar 2009

Ders materyallerini alıntılar için bilgi almak ya da Kullanım Koşulları'nı öğrenmek için lütfen aşağıdaki siteyi ziyaret ediniz:

<http://ocw.mit.edu/terms>

Beslenme ve üretkenlik

14.74, Bahar 2009, 3. Ders

Ekonomi Bölümü, MIT

Basit bir Beslenme ve Üretkenlik Teorisi

- Kapasite Eğrisi (Grafik 1)
 - Kapasite eğrisi: Gelir ile çalışma kapasitesi (üretkenlik) arasındaki ilişkiyi gösterir
 - Yüksek gelir \longrightarrow daha iyi beslenme
 - İyi beslenme: Vücut tarafından öncelikle metabolizma için kullanılır, sonrasında daha yüksek kapasiteye dönüşür
 - Bunun sonucu olarak, çalışma kapasitesi konvektir ve 45 derece çizgisiyle aşağıdan kesişir

Parça-iş maaşı

- Parça iş maaşı

- Yaptığınız her parça iş için gelir elde edersiniz

- : $v_1 > v^* > v^3$

- Vücudun gereksinimleri ile kazanılan gelirin tam başa baş geldiği bir v^* maaşı vardır

Bu iş

- gücü arzı eğrisinde kesintilere sebep olur →

Kesintili iş gücü arzı eğrisi (Grafik 2)

- Bireysel iş gücü arzı eğrisinde sıçramalar mevcuttur

- Şimdi *toplam* arz eğrisini çizebiliriz

Denge (Grafik 3)

- İş gücü talebi eğrisi
- İş gücü talebi eğrisi ile iş gücü arzı eğrisi kesintilerde çakışırsa ne olur?
- İstem dışı işsizlik
 - Tanım: Bireyin kendisine çok benzer bireylerin çalıştığı (ve yalnız bu nedenle de kendisinden belirgin ölçüde daha iyi durumda olduğu) piyasada iş bulamamasına istem dışı işsizlik diyoruz.
- Böylelikle bu habis döngü tamamlanmış oluyor: düşük maaş çalışma kapasitesinin düşmesine sebep olarak, kişinin iş bulma imkanını neredeyse sıfırlıyor

1.1 İş gücüne bağlı olmayan gelirin etkisi (Grafik 4)

- Varlıklar kapasite eğrisini hangi yönde hareket ettiriyor?
- Kimlerin çalışma olasılığı daha yüksek: varlıklı kesim? Yoksul kesim?
- Çalıştığı takdirde hangi kesim daha yüksek maaş alıyor?
- Eşitsizliğin habis döngüsü: İş gücü piyasasının işleyişi gelir eşitsizliğini artırıyor

1.2 Servetin yeniden dağılımının etkisi

- Bireylerin ellerindeki toprağa göre sıralandıklarını varsayalım
- M toprak sahibi değil

Kimler çalışacak? (Grafik 6)

- Tanım: Bir bireyin çalışmak isteyeceği ya da çalışabileceği asgari maaş
- Kapasite eğrisi ve iş gücü arzı
 - Herhangi bir bireyin çalışabileceği asgari ücret nedir?
Gerekli asgari maaş servet arttıkça azalıyor
 - Çalışma kapasitesi için iş gücü arzı: Gerekli asgari maaş servet arttıkça azalıyor
- Çalışma eğilimi ve iş gücü arzı
 - Daha varlıklı insanların çalışma eğilimleri daha az
 - Çalışma eğilimi için iş gücü arzı: Gerekli asgari maaş servet arttıkça artıyor

İş gücü arzı eğrisi (Grafik 7)

- İkisini birleştirelim: İş gücü arzı
- Toprağın zenginlerden yoksullara yeniden dağıtılması iş gücü arzını nasıl etkiler?
- Maaş ve üretim üzerinde etkileri?

Dinamikler

- Bugünün çalışma kapasitesinin dünkü beslenmenin bir fonksiyonu olduğunu varsayalım:

$$\text{Çalışmakapasitesi}_t = f(b_{t-1}), f' > 0$$

- Analizi basitleştirmek için, iş gücü piyasası sorunlarının olmadığını varsayalım: Herkes kendi başına çalışıyor ve çalışma kapasitesine göre bir gelir kazanıyor. Ayrıca beslenmenin de gelirin artan bir fonksiyonu olduğunu varsayalım.

- Buna bağlı olarak,

$$b_t = g(\text{çalışmakapasitesi}_t) = g(f(b_{t-1})).$$

Sonuçlar

- Yoksulluk kapanı (Grafik 1, 2, 3)
- Eşitlik-verimlilik ödünleşiminin olmamasının nedeni
- Yoksullar uzun dönemli işlere girebilselerdi ne olurdu?
- Ücretsiz besin temininin etkisi ne olur?
- Olası bir iş garantisi programının etkisi ne olur?
- Herhangi bir hanenin gelirindeki değişim insan sermayesine yapılan yatırımları ne kadar artırır?

Kanıtlara bakmak

- Modelde yoksulluk döngüsünün oluşabilmesi için $f(g(\cdot))$ eğrisinin 45 derecelik doğruyu aşağıdan kesmesi gerekli
- Yoksulluk döngüsü için $f'g' > 1$ olmalıdır. Geliri y ile göstererek bazı işlemler yapalım:

$$f'g' = gf' * g'/g = f'/fg * g'/gy * f/y \quad (1)$$

f'/fg ve g'/gy ifadeleri elastisitelerdir

- 45 derecelik doğru üzerinde $f=y$ 'dir. (1) nolu ifadeden çıkaracağımız sonuç, beslenme kaynaklı yoksulluk döngüsünün var olması için gelir-beslenme ve beslenme-üretkenlik ilişkilerinin elastisitelerinin çarpımının 1'den büyük olması gerekliliğidir. Bu, empirik olarak çalışılması gereken net bir sonuçtur.