

Chương trình Giảng dạy Kinh tế Fulbright**KINH TẾ HỌC VĨ MÔ VỀ ĐIỀU CHỈNH VÀ TĂNG TRƯỞNG ĐỐI VỚI CÁC NỀN KINH TẾ ĐANG PHÁT TRIỂN****Bài đọc: Các mức tăng trưởng ở trạng thái dừng**

Giả sử $Y = F(K, L, E)$ và mức tăng trưởng của L là n và mức tăng trưởng của E là g . Bảng dưới đây cho chúng ta mức tăng trưởng ở trạng thái dừng đối với các biến chủ yếu. Bạn nên hiểu tại sao.

<u>Biến</u>	<u>Mức tăng trưởng ở trạng thái dừng 0 (không đổi)</u>
$\tilde{k} [= K/(L \cdot E)]$	
$k [= K/L]$	g
K	$n + g$
$\tilde{y}$	0
y	g
Y	$n + g$
$\tilde{L}$	$n + g$
L	n

Ghi chú:

1. Nếu không có tiến bộ công nghệ, thì $g = 0$ và $\tilde{k} = k$, $\tilde{y} = y$, và $\tilde{L} = L$.
2. Nếu dân số không tăng trưởng, thì $n = 0$.

Đạo hàm: $dk = i - \delta k - nk$ [mà trong sách sách cho xấp xỉ là $\Delta k = i - \delta k - nk$]

$$d\ln(k) = d\ln(K) + d\ln(L)$$

$$\frac{dk}{k} = \frac{dK}{K} - \frac{dL}{L} = \frac{dK}{K} - n$$

$$dk = \frac{dK}{K} \cdot \frac{K}{L} - nk = \frac{dK}{L} - nk$$

Lưu ý rằng:

$$dK = I - \delta K$$

$$\therefore \frac{dK}{L} = i - \delta k$$

Nên:

$$dk = i - \delta k - nk$$