

Ελάχιστοι μισθοί και ανεργία

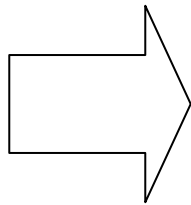
Παράδειγμα 10.3

$$\log(\% \text{ Απασχόληση}_t) = -1.05 \\ (0.77)$$

$$-1.54 \log \left(\frac{\text{Μεσος Ελάχιστος Μισθός}}{\text{Μέσος Μισθός}} \times \% \text{Κάλυψης} \right)_t \\ (0.65)$$

$$-0.12 \log(\text{ΑΕΠ}^{US}_t) \\ (.089)$$

$n = 38, R^2 = .661, \bar{R}^2 = .641, \text{Πόρτο Ρίκο: 1950-1987}$



$\beta_1 = \text{ελαστικότητα}$

$t_{\hat{\beta}_1} = -2.37$

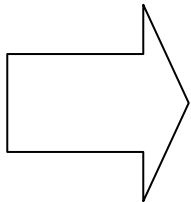
Παράδειγμα 10.9 (Π10.3 με τάση)

$$\log(\% \text{ Απασχόληση}_t) = -8.70 \\ (1.30)$$

$$-1.69 \log \left(\frac{\text{Μεσος Ελάχιστος Μισθός}}{\text{Μέσος Μισθός}} \times \% \text{Κάλυψης} \right)_t \\ (0.044)$$

$$-1.06 \log(\text{ΑΕΠ}^{US}_t) - 0.032t \\ (.18) \quad (0.005)$$

$n = 38, R^2 = .847, \bar{R}^2 = .834$, Πόρτο Ρίκο: 1950-1987



Επειδή $\log(\text{ΑΕΠ}^{US}_t) = 0.03t$ το ΑΕΠ γίνεται πολύ σ.σ. => σημασία έχει επίπεδο ΑΕΠ σε σχέση με την τάση του

Χωρίς να αλλάζουν άλλα συμπεράσματα

Π.χ. 12.2 (10.3,10.9)

$x_t \sim AEP^{PR}_t, AEP^{US}_t$, μεταβλητή ελάχιστου μισθού

$$\hat{u}_t = \beta_0 + \beta x_t + \dots + .481\hat{u}_{t-1}$$

$$t_{\hat{\rho}} = 2.89$$

$$n = 37$$

$$p = .007$$

→ Απορρίπτουμε $H_0: \rho = 0$

- Προηγούμενες επαγωγές λάθος
- Εκτιμήσεις συνεπείς

Π.χ. 12.7 (12.2,10.3,10.9)

$x_t \sim AEP^{PR}_t, AEP^{US}_t$, **μεταβλητή ελάχιστου μισθού**

$$\hat{u}_t = \beta_0 + \beta_1 x_{t1} + \dots + .481 \hat{u}_{t-1}$$

$$n = 37, p = .007$$

$$t_{\hat{\rho}} = 2.89$$

$$\hat{\beta}_1 = -.2123, \hat{\sigma}_{\hat{\beta}_1} = .0402, \hat{\sigma} = .0328$$

$$g = 2 \Rightarrow \hat{\nu} = 2$$

$$\hat{\sigma}_{\hat{\beta}_1}^* = .0426, t_{\hat{\beta}_1}^* = -4.98$$

$$\hat{\beta}_1^{CO} = -.1111, \hat{\sigma}_{\hat{\beta}_1}^{CO} = .0446$$

Παραβιάζεται ΑΕ ή αποτέλεσμα μικρού δείγματος;

Παράδειγμα 18.4

$$\hat{gGDP}_t = 1.65 + .0059t - .210 \log GDP_{t-1} + .264 gGDP_{t-2}$$

(.67) (.0027) (.087) (.165)

$$n = 35$$

$$R^2 = .268$$

Η.Π.Α: 1959-95

$$t_{\hat{\theta}} = -.210 / .087 = -2.41$$

- Δεν απορρίπτουμε
- Όμως $\rho^{\wedge} = 0.79 \ll 1$
- Πιθανώς λόγω μικρού δείγματος